



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

**OBJETO:** Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.

**IDENTIFICAÇÃO:** Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.

**ENDEREÇO:** Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.

**BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem  
DATA BASE:** Desoneração

<b>ENCARGOS</b>	114,08%	HORISTA - NÃO DESONERADO
<b>SOCIAIS:</b>	71,35%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
<b>BDI:</b>	22,36%	

**Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:**

Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	R\$ 9.570.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9.570.000,00</b>	<b>100,00%</b>

## Projeto Básico

Planilha Resumo  
Planilha Orçamentária  
Memória de Cálculo  
Cotação  
Composição de Custo Unitário  
Cronograma Físico-Financeiro  
Planilha da Curva ABC - Serviços  
Composição de BDI (%)  
Composição de Encargos Sociais (%)  
Anexo da Cotação  
Memorial Descritivo/ Especificação Técnica/ Normas de Execução  
Relatório Fotográfico  
Projeto Arquitetônico  
Projeto de Cobertura Metálica  
Projeto Estrutural  
Projeto Elétrico  
Projeto Hidráulico  
Projeto Sanitário  
Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)  
Projeto de Sistema de Prevenção Contra Incêndios (SPCI)

PEDREIRAS - MARANHÃO  
2023



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 393.097,56	4,11%
2.0	MERCADO DAS FRUTAS	R\$ 2.992.667,30	31,27%
3.0	MERCADO DOS PEIXES	R\$ 1.591.242,48	16,63%
4.0	MERCADO CENTRAL	R\$ 3.311.863,16	34,61%
5.0	MERCADO DOS CEREAIS	R\$ 1.281.129,50	13,39%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 9.570.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento no valor de **R\$ 9.570.000,00** (Nove Milhões, Quinhentos e Setenta Mil Reais).



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>2.0</b>			<b>MERCADO DAS FRUTAS</b>					<b>R\$ 2.992.667,30</b>	<b>100,00%</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 45.583,88</b>	<b>1,52%</b>
2.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,06%
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 25.747,04	0,86%
2.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,47%
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,06%
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,07%
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 46.958,01</b>	<b>1,57%</b>
2.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,31	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 898,24	0,03%
2.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.223,34	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 4.819,96	0,16%
2.2.3	ORSE	S08344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	1.223,34	R\$ 8,50	R\$ 10,40	R\$ 12.722,74	0,43%
2.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	839,31	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 19.388,06	0,65%
2.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	240,50	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 4.725,83	0,16%
2.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.000,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.240,00	0,11%
2.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,92	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 419,78	0,01%
2.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,00	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 743,40	0,02%
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 4.017,63</b>	<b>0,13%</b>
2.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	29,81	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 1.824,07	0,06%
2.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	25,56	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 2.193,56	0,07%
<b>2.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 32.116,77</b>	<b>1,07%</b>
<b>2.4.1</b>			<b>ESRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - SAPATAS</b>					<b>R\$ 12.010,99</b>	<b>0,40%</b>
2.4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,65	R\$ 29,96	R\$ 36,66	R\$ 647,05	0,02%
2.4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,20	R\$ 153,50	R\$ 187,82	R\$ 4.169,60	0,14%
2.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,95	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 104,35	0,00%
2.4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,58	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 2.503,95	0,08%
2.4.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,02	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 614,83	0,02%
2.4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,23	R\$ 767,26	R\$ 938,82	R\$ 3.971,21	0,13%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>2.4.2</b>			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 7.899,29</b>	<b>0,26%</b>
2.4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,81	R\$ 29,96	R\$ 36,66	R\$ 249,65	0,01%
2.4.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,18	R\$ 95,71	R\$ 117,11	R\$ 3.183,05	0,11%
2.4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 672,45	0,02%
2.4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,30	R\$ 14,66	R\$ 17,94	R\$ 1.315,00	0,04%
2.4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,50	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 595,88	0,02%
2.4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,24	R\$ 687,10	R\$ 840,74	R\$ 1.883,26	0,06%
<b>2.4.3</b>			<b>BOXES</b>					<b>R\$ 12.206,49</b>	<b>0,41%</b>
2.4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,56	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 5.331,09	0,18%
2.4.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,23%
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 60.314,61</b>	<b>2,02%</b>
<b>2.5.1</b>			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - PILARES</b>					<b>R\$ 9.765,28</b>	<b>0,33%</b>
2.5.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,40	R\$ 62,89	R\$ 76,95	R\$ 3.416,58	0,11%
2.5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,70	R\$ 13,95	R\$ 17,07	R\$ 1.087,36	0,04%
2.5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,39	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 2.854,37	0,10%
2.5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,14	R\$ 919,21	R\$ 1.124,75	R\$ 2.406,97	0,08%
<b>2.5.2</b>			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - VIGAS</b>					<b>R\$ 9.841,73</b>	<b>0,33%</b>
2.5.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,40	R\$ 95,08	R\$ 116,34	R\$ 2.955,04	0,10%
2.5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,10	R\$ 13,95	R\$ 17,07	R\$ 650,37	0,02%
2.5.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,70	R\$ 12,61	R\$ 15,43	R\$ 1.013,75	0,03%
2.5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,10	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 692,88	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.5.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,10	R\$ 1.194,17	R\$ 1.461,19	R\$ 4.529,69	0,15%
<b>2.5.3</b>			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - LAJE</b>					<b>R\$ 14.733,21</b>	<b>0,49%</b>
2.5.3.1	ORSE	S11082	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELICADA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM	M2	48,80	R\$ 220,61	R\$ 269,94	R\$ 13.173,07	0,44%
2.5.3.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	48,80	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.560,14	0,05%
<b>2.5.4</b>			<b>BOXES - PILARES</b>					<b>R\$ 8.322,33</b>	<b>0,28%</b>
2.5.4.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	1,68	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 8.322,33	0,28%
<b>2.5.5</b>			<b>BOXES - LAJE</b>					<b>R\$ 17.652,06</b>	<b>0,59%</b>
2.5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,23%
2.5.5.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	51,60	R\$ 144,56	R\$ 176,88	R\$ 9.127,01	0,30%
2.5.5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	51,60	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.649,65	0,06%
<b>2.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.609,15</b>	<b>0,19%</b>
<b>2.6.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.471,71</b>	<b>0,12%</b>
2.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	77,58	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 3.471,71	0,12%
<b>2.6.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.137,44</b>	<b>0,07%</b>
2.6.2.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	M2	48,80	R\$ 35,80	R\$ 43,80	R\$ 2.137,44	0,07%
<b>2.7</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 92.586,57</b>	<b>3,09%</b>
2.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	269,92	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 37.724,02	1,26%
2.7.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	241,42	R\$ 138,02	R\$ 168,88	R\$ 40.771,01	1,36%
2.7.3	ORSE	S93189S	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,60	R\$ 104,91	R\$ 128,37	R\$ 1.874,20	0,06%
2.7.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	20,48	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 12.217,34	0,41%
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 43.341,95</b>	<b>1,45%</b>
2.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	29,92	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 20.587,05	0,69%
2.8.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	30,24	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 13.482,20	0,45%
2.8.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	6,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 4.462,28	0,15%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.8.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 965,46	R\$ 1.181,34	R\$ 3.544,02	0,12%
2.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 1.034,98	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40	0,04%
<b>2.9</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 770.498,08</b>	<b>25,75%</b>
2.9.1	PRÓPRIA	COMP-18984	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 7.887,73	R\$ 9.651,43	R\$ 106.165,73	3,55%
2.9.2	PRÓPRIA	COMP-233592	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO MEIA TESOURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 7.946,20	R\$ 9.722,97	R\$ 48.614,85	1,62%
2.9.3	PRÓPRIA	COMP-96945	PERFIL AÇO UDC ENRUJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	M	917,68	R\$ 127,86	R\$ 156,45	R\$ 143.571,04	4,80%
2.9.4	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	1.498,60	R\$ 37,54	R\$ 45,93	R\$ 68.830,70	2,30%
2.9.5	ORSE	S12728	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	711,00	R\$ 191,28	R\$ 234,05	R\$ 166.409,55	5,56%
2.9.6	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	191,42	R\$ 355,90	R\$ 435,48	R\$ 83.359,58	2,79%
2.9.7	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM	M2	291,00	R\$ 405,09	R\$ 495,67	R\$ 144.239,97	4,82%
2.9.8	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,80	R\$ 21,72	R\$ 26,58	R\$ 1.881,86	0,06%
2.9.9	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	70,80	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 7.424,80	0,25%
<b>2.10</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 4.795,70</b>	<b>0,16%</b>
2.10.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	46,76	R\$ 45,63	R\$ 55,83	R\$ 2.610,61	0,09%
2.10.2	ORSE	S02298	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICO BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2	46,76	R\$ 38,19	R\$ 46,73	R\$ 2.185,09	0,07%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>2.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 116.123,95</b>	<b>3,88%</b>
2.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.918,83	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 66.111,50	2,21%
2.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.612,02	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 39.754,94	1,33%
2.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	306,81	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 5.458,15	0,18%
2.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	165,04	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 4.799,36	0,16%
<b>2.12</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 118.777,47</b>	<b>3,97%</b>
2.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.044,38	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.838,08	0,20%
2.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	716,53	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 32.100,54	1,07%
2.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	376,57	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 33.857,41	1,13%
2.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	150,00	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 14.865,00	0,50%
2.12.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	192,00	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 19.608,96	0,66%
2.12.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	327,85	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 12.507,48	0,42%
<b>2.13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 473.727,34</b>	<b>15,83%</b>
2.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	847,74	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 141.225,01	4,72%
2.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	847,74	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 251.236,23	8,40%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.13.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	18,07	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.046,00	0,40%
2.13.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	361,36	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 52.971,76	1,77%
2.13.5	PRÓPRIA	COMP-58088	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM.	M	397,00	R\$ 14,72	R\$ 18,01	R\$ 7.149,97	0,24%
2.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	97,34	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 9.098,37	0,30%
<b>2.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 307.169,09</b>	<b>10,26%</b>
2.14.1	PRÓPRIA	COMP-9723	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	137,50	R\$ 309,30	R\$ 378,46	R\$ 52.038,25	1,74%
2.14.2	PRÓPRIA	COMP-44810	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,00	R\$ 190,60	R\$ 233,22	R\$ 5.130,84	0,17%
2.14.3	PRÓPRIA	COMP-5125	PERFILADO PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	176,00	R\$ 179,21	R\$ 219,28	R\$ 38.593,28	1,29%
2.14.4	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 60MM (2")	M	5,26	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 193,15	0,01%
2.14.5	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 32MM (1")	M	133,10	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.535,56	0,08%
2.14.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,42	R\$ 19,29	R\$ 23,60	R\$ 1.189,91	0,04%
2.14.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	535,67	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 6.840,51	0,23%
2.14.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	229,19	R\$ 8,90	R\$ 10,89	R\$ 2.495,88	0,08%
2.14.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	242,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.828,98	0,09%
2.14.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	18,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 261,72	0,01%
2.14.11	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	68,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 915,28	0,03%
2.14.12	ORSE	S09137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 21,41	R\$ 26,20	R\$ 26,20	0,00%
2.14.13	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	18,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 513,18	0,02%
2.14.14	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 48,40	R\$ 59,22	R\$ 118,44	0,00%
2.14.15	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	58,00	R\$ 54,37	R\$ 66,53	R\$ 3.858,74	0,13%
2.14.16	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	180,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 11.732,40	0,39%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.14.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 42,69	R\$ 52,24	R\$ 52,24	0,00%
2.14.18	ORSE	S12231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UND	1,00	R\$ 1.303,16	R\$ 1.594,55	R\$ 1.594,55	0,05%
2.14.19	ORSE	S12229	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UND	1,00	R\$ 819,36	R\$ 1.002,57	R\$ 1.002,57	0,03%
2.14.20	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	58,00	R\$ 64,36	R\$ 78,75	R\$ 4.567,50	0,15%
2.14.21	ORSE	S13393	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELE 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	66,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 97.320,96	3,25%
2.14.22	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	56,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 2.873,36	0,10%
2.14.23	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV.01_11/2021	UND	12,00	R\$ 68,66	R\$ 84,01	R\$ 1.008,12	0,03%
2.14.24	ORSE	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	4,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 115,72	0,00%
2.14.25	ORSE	S08113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	11,00	R\$ 47,04	R\$ 57,56	R\$ 633,16	0,02%
2.14.26	ORSE	S12568	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	9,00	R\$ 37,65	R\$ 46,07	R\$ 414,63	0,01%
2.14.27	ORSE	S09667	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 10,91	R\$ 13,35	R\$ 160,20	0,01%
2.14.28	ORSE	S00362	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UND	38,00	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 288,80	0,01%
2.14.29	ORSE	S00366	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	UND	1,00	R\$ 22,54	R\$ 27,58	R\$ 27,58	0,00%
2.14.30	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 3.887,46	0,13%
2.14.31	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	18,00	R\$ 253,38	R\$ 310,04	R\$ 5.580,72	0,19%
2.14.32	PRÓPRIA	COMP-101946	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 346,43	R\$ 423,89	R\$ 423,89	0,01%
2.14.33	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,02%
2.14.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	19,00	R\$ 385,83	R\$ 472,10	R\$ 8.969,90	0,30%
2.14.35	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	890,01	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 3.622,34	0,12%
2.14.36	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.610,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 8.806,70	0,29%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.14.37	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.360,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 10.934,40	0,37%
2.14.38	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,00	R\$ 9,15	R\$ 11,20	R\$ 13.160,00	0,44%
2.14.39	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	222,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 3.971,58	0,13%
2.14.40	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 22,93	R\$ 28,06	R\$ 1.010,16	0,03%
2.14.41	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 71,35	0,00%
2.14.42	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,03%
2.14.43	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	28,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 709,52	0,02%
2.14.44	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	66,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 1.161,60	0,04%
2.14.45	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	56,00	R\$ 12,90	R\$ 15,78	R\$ 883,68	0,03%
2.14.46	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 399,99	R\$ 489,43	R\$ 978,86	0,03%
2.14.47	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 528,40	R\$ 646,55	R\$ 646,55	0,02%
2.14.48	ORSE	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UND	2,00	R\$ 64,52	R\$ 78,95	R\$ 157,90	0,01%
2.14.49	ORSE	S11561	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 610,58	R\$ 747,11	R\$ 747,11	0,02%
2.14.50	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 528,40	R\$ 646,55	R\$ 646,55	0,02%
<b>2.15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 32.826,20</b>	<b>1,10%</b>
2.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,01%
2.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,00%
2.15.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,00%
2.15.4	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 25,50	0,00%
2.15.5	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,28	0,00%
2.15.6	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	1,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 98,27	0,00%
2.15.7	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	16,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 1.142,72	0,04%
2.15.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	6,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 442,68	0,01%
2.15.9	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 1.615,40	0,05%
2.15.10	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,56	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.15.11	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	34,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 346,46	0,01%
2.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 124,68	0,00%
2.15.13	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND	2,00	R\$ 44,94	R\$ 54,99	R\$ 109,98	0,00%
2.15.14	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	12,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 73,80	0,00%
2.15.15	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 5,62	R\$ 6,88	R\$ 6,88	0,00%
2.15.16	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	1,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 11,26	0,00%
2.15.17	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,11	R\$ 14,11	0,00%
2.15.18	ORSE	S01079	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM	UND	1,00	R\$ 12,80	R\$ 15,66	R\$ 15,66	0,00%
2.15.19	ORSE	S01080	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - REV.01 - 10/2022	UND	14,00	R\$ 12,79	R\$ 15,65	R\$ 219,10	0,01%
2.15.20	ORSE	S01082	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022	UND	12,00	R\$ 13,77	R\$ 16,85	R\$ 202,20	0,01%
2.15.21	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,00%
2.15.22	ORSE	S01116	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,70	R\$ 11,87	R\$ 11,87	0,00%
2.15.23	ORSE	S01117	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	14,00	R\$ 10,69	R\$ 13,08	R\$ 183,12	0,01%
2.15.24	ORSE	S01118	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,00%
2.15.25	ORSE	S01119	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 24,51	R\$ 29,99	R\$ 59,98	0,00%
2.15.26	ORSE	S01120	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	17,00	R\$ 26,02	R\$ 31,84	R\$ 541,28	0,02%
2.15.27	ORSE	S01134	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	21,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 208,11	0,01%
2.15.28	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	1,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 12,63	0,00%
2.15.29	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	1,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 22,11	0,00%
2.15.30	ORSE	S01138	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	24,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 515,04	0,02%
2.15.31	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	7,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 91,14	0,00%
2.15.32	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,00%
2.15.33	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	96,00	R\$ 20,02	R\$ 24,50	R\$ 2.352,00	0,08%
2.15.34	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	147,60	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 2.222,86	0,07%
2.15.35	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	14,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 327,18	0,01%
2.15.36	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,50	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 879,33	0,03%
2.15.37	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	115,60	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 3.661,05	0,12%
2.15.38	ORSE	S01167	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	R\$ 45,44	0,00%
2.15.39	ORSE	S01168	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	12,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 140,40	0,00%
2.15.40	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	4,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 69,20	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.15.41	ORSE	S01170	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	14,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 391,72	0,01%
2.15.42	SEINFRA	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND	15,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 488,25	0,02%
2.15.43	SEINFRA	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,00%
2.15.44	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	28,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 532,84	0,02%
2.15.45	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 17,18	R\$ 21,02	R\$ 252,24	0,01%
2.15.46	ORSE	S00479	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UND	55,00	R\$ 13,52	R\$ 16,54	R\$ 909,70	0,03%
2.15.47	ORSE	S90374S	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 22,05	R\$ 26,98	R\$ 53,96	0,00%
2.15.48	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	4,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 13.667,96	0,46%
<b>2.16</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 95.126,22</b>	<b>3,18%</b>
2.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	8,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 6.040,40	0,20%
2.16.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	21,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 10.784,76	0,36%
2.16.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	17,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 1.141,38	0,04%
2.16.4	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	R\$ 39,42	0,00%
2.16.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	10,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 447,00	0,01%
2.16.6	ORSE	S01668	CURVA DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	9,00	R\$ 12,60	R\$ 15,42	R\$ 138,78	0,00%
2.16.7	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,00%
2.16.8	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 120,56	0,00%
2.16.9	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	21,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 303,24	0,01%
2.16.10	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,01%
2.16.11	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 34,62	0,00%
2.16.12	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	173,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 2.345,88	0,08%
2.16.13	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,00%
2.16.14	ORSE	S104345S	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 42,32	R\$ 51,78	R\$ 103,56	0,00%
2.16.15	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	50,00	R\$ 46,93	R\$ 57,42	R\$ 2.871,00	0,10%
2.16.16	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,01%
2.16.17	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços /</b>	<b>ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>	<b>Valores Sem Desoneração</b>	<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.16.18	ORSE	S01560	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV.01 - 10/2022	UND	4,00	R\$ 29,27	R\$ 35,81	R\$ 143,24	0,00%
2.16.19	ORSE	S01583	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 21,64	R\$ 26,48	R\$ 158,88	0,01%
2.16.20	ORSE	S01581	PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM REV.01 - 10/2022	UND	2,00	R\$ 13,91	R\$ 17,02	R\$ 34,04	0,00%
2.16.21	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	284,70	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 12.888,37	0,43%
2.16.22	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 55,74	R\$ 68,20	R\$ 204,60	0,01%
2.16.23	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 448,00	0,01%
2.16.24	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	277,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 9.008,04	0,30%
2.16.25	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 405,30	0,01%
2.16.26	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,00%
2.16.27	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,00%
2.16.28	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	1,25%
2.16.29	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,66	R\$ 9.212,66	0,31%
<b>2.17</b>			<b>SPCI</b>					<b>R\$ 93.247,48</b>	<b>3,12%</b>
2.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 8.434,27	0,28%
2.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,10%
2.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,02%
2.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,08%
2.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,02%
2.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	18,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.574,18	0,09%
2.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 586,05	0,02%
2.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços /</b>	<b>ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>	<b>Valores Sem Desoneração</b>	<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 443,66	0,01%
2.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,02%
2.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,01%
2.17.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2'), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,04%
2.17.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2'), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,00%
2.17.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2'), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,05%
2.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	9,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 1.641,69	0,05%
2.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 1.338,30	0,04%
2.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,00%
2.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,02%
2.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,01%
2.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,02%
2.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,01%
2.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,01%
2.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,04%
2.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,00%
2.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,00%
2.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,31%
2.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,05%
2.17.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,42%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,39%
2.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	30,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 4.145,40	0,14%
2.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	100,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00	0,05%
2.17.32	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	90,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 691,20	0,02%
2.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	25,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 386,25	0,01%
2.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UND	12,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 466,68	0,02%
2.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	50,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 961,50	0,03%
2.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	12,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 49,92	0,00%
2.17.37	ORSE	S01300	LUVVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	22,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 646,80	0,02%
2.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,02%
2.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,02%
2.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,26%
2.17.41	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	8,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 231,44	0,01%
2.17.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	13,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 374,14	0,01%
2.17.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,00%
2.17.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
2.17.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,00%
2.17.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
2.17.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,01%
2.17.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,01%
2.17.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,05%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.17.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5". FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,01%
2.17.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG. ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,06%
2.17.52	ORSE	S01512	SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 425,22	0,01%
2.17.53	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 6.833,98	0,23%
<b>2.18</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 16.084,99</b>	<b>0,54%</b>
2.18.1	ORSE	S07892	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	4,00	R\$ 261,71	R\$ 320,23	R\$ 1.280,92	0,04%
2.18.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	2,00	R\$ 142,99	R\$ 174,96	R\$ 349,92	0,01%
2.18.3	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	6,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 743,58	0,02%
2.18.4	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-580 OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 452,58	0,02%
2.18.5	ORSE	S96973S	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	100,00	R\$ 64,70	R\$ 79,17	R\$ 7.917,00	0,26%
2.18.6	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	35,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 3.517,15	0,12%
2.18.7	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	2,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 316,22	0,01%
2.18.8	SEINFRA	I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200MM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	12,00	R\$ 3,67	R\$ 4,49	R\$ 53,88	0,00%
2.18.9	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UND	24,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 569,04	0,02%
2.18.10	ORSE	S10899	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UND	2,00	R\$ 41,22	R\$ 50,44	R\$ 100,88	0,00%
2.18.11	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	2,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 57,24	0,00%
2.18.12	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	2,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 114,30	0,00%
2.18.13	SINAPI	00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UND	6,00	R\$ 9,60	R\$ 11,75	R\$ 70,50	0,00%
2.18.14	SINAPI	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UND	1,00	R\$ 48,68	R\$ 59,56	R\$ 59,56	0,00%
2.18.15	ORSE	S02899	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 16,90	R\$ 20,68	R\$ 41,36	0,00%
2.18.16	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 360,30	R\$ 440,86	R\$ 440,86	0,01%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>2.19</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 35.709,68</b>	<b>1,19%</b>
2.19.1	ORSE	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND	16,00	R\$ 509,98	R\$ 624,01	R\$ 9.984,16	0,33%
2.19.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	4,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 3.020,20	0,10%
2.19.3	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	3,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 134,10	0,00%
2.19.4	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	2,00	R\$ 27,18	R\$ 33,26	R\$ 66,52	0,00%
2.19.5	ORSE	S89855S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 110,32	R\$ 134,99	R\$ 134,99	0,00%
2.19.6	ORSE	S89850S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 31,25	R\$ 38,24	R\$ 38,24	0,00%
2.19.7	ORSE	S89512S	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,00	R\$ 48,18	R\$ 58,95	R\$ 4.598,10	0,15%
2.19.8	ORSE	S104166S	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,00	R\$ 73,03	R\$ 89,36	R\$ 5.182,88	0,17%
2.19.9	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA N°26, E=0,46MM	M2	120,02	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 12.550,49	0,42%
<b>2.20</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 313.733,85</b>	<b>10,48%</b>
2.20.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 851,76	0,03%
2.20.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,17%
2.20.3	ORSE	S12275	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,00X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,15%
2.20.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF 17015106) OU SIMILARES	UND	3,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 5.024,07	0,17%
2.20.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,02%
2.20.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,00%
2.20.7	PRÓPRIA	COMP-12263	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,90X0,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	12,00	R\$ 1.244,07	R\$ 1.522,24	R\$ 18.266,88	0,61%
2.20.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	313,71	R\$ 418,56	R\$ 512,15	R\$ 160.666,58	5,37%
2.20.9	ORSE	S12265	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,60X0,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	56,00	R\$ 1.521,81	R\$ 1.862,09	R\$ 104.277,04	3,48%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.20.10	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	UND	15,00	R\$ 784,08	R\$ 959,40	R\$ 14.391,00	0,48%
<b>2.21</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 5.832,39</b>	<b>0,19%</b>
2.21.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	5,26	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.418,21	0,11%
2.21.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,08%
<b>2.22</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 67.212,17</b>	<b>2,25%</b>
2.22.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2	14,31	R\$ 72,42	R\$ 88,61	R\$ 1.268,01	0,04%
2.22.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	19,00	R\$ 201,68	R\$ 246,78	R\$ 4.688,82	0,16%
2.22.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,03%
2.22.4	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	297,00	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 60.374,16	2,02%
<b>2.23</b>			<b>FACHADA</b>					<b>R\$ 210.667,57</b>	<b>7,04%</b>
2.23.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	110,00	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 86.953,90	2,91%
2.23.2	PRÓPRIA	COMP-0873	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4,48 KG/M)	M	78,00	R\$ 241,91	R\$ 296,00	R\$ 23.088,00	0,77%
2.23.3	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	27,07	R\$ 37,54	R\$ 45,93	R\$ 1.243,33	0,04%
2.23.4	ORSE	S03421	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 12,7 MM	M2	20,63	R\$ 3.937,05	R\$ 4.817,37	R\$ 99.382,34	3,32%
<b>2.24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 606,55</b>	<b>0,02%</b>
2.24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 606,55	0,02%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 2.992.667,30</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de <b>R\$ 2.992.667,30</b> (Dois Milhões e Novecentos e Noventa e Dois Mil e Seiscentos e Sessenta e Sete Reais e Trinta Centavos).									



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 393.097,56	100,00%
1.1	PRÓPRIA	COMP-9589	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 26.771,93	R\$ 32.758,13	R\$ 393.097,56	100,00%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 393.097,56	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 393.097,56 (Trezentos e Noventa e Três Mil e Noventa e Sete Reais e Cinquenta e Seis Centavos).									

Documento assinado digitalmente



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>4.0</b>			<b>MERCADO CENTRAL</b>					<b>R\$ 3.311.863,16</b>	<b>100,00%</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 90.963,04</b>	<b>2,75%</b>
4.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,06%
4.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	486,20	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 71.126,20	2,15%
4.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,43%
4.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,05%
4.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,06%
<b>4.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 101.802,43</b>	<b>3,07%</b>
4.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,14	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 1.138,65	0,03%
4.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.282,50	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 5.053,05	0,15%
4.2.3	ORSE	S12835	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	M2	1.282,50	R\$ 15,49	R\$ 18,95	R\$ 24.303,38	0,73%
4.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	491,03	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 11.342,79	0,34%
4.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.161,35	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 22.820,53	0,69%
4.2.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	834,31	R\$ 29,83	R\$ 36,50	R\$ 30.452,32	0,92%
4.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.556,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 2.070,36	0,06%
4.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,33	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 4.621,35	0,14%
<b>4.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 676,24</b>	<b>0,02%</b>
4.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	4,60	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 281,47	0,01%
4.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,60	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 394,77	0,01%
<b>4.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 6.298,81</b>	<b>0,19%</b>
<b>4.4.1</b>			<b>BANHEIROS</b>					<b>R\$ 6.298,81</b>	<b>0,19%</b>
4.4.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,38	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 1.882,43	0,06%
4.4.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,22	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 2.975,82	0,09%
4.4.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,04%
<b>4.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 7.077,31</b>	<b>0,21%</b>
<b>4.5.1</b>			<b>BANHEIROS - PILARES</b>					<b>R\$ 3.715,33</b>	<b>0,11%</b>
3.6.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,75	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 3.715,33	0,11%
<b>4.5.2</b>			<b>BANHEIROS - LAJE</b>					<b>R\$ 3.361,98</b>	<b>0,10%</b>
4.5.2.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,04%
4.5.2.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 M	M2	9,20	R\$ 144,56	R\$ 176,88	R\$ 1.627,30	0,05%
4.5.2.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	9,20	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 294,12	0,01%
<b>4.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 875,52</b>	<b>0,03%</b>
<b>4.6.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 472,56</b>	<b>0,01%</b>
4.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,56	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 472,56	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>4.6.1</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 402,96</b>	<b>0,01%</b>
4.6.1.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,20	R\$ 35,80	R\$ 43,80	R\$ 402,96	0,01%
<b>4.7</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 70.495,53</b>	<b>2,13%</b>
4.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	120,96	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 16.905,37	0,51%
4.7.2	ORSE	S101161S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	218,78	R\$ 200,19	R\$ 244,95	R\$ 53.590,16	1,62%
<b>4.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 33.559,21</b>	<b>1,01%</b>
4.8.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,36	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 1.498,02	0,05%
4.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,17%
4.8.3	PRÓPRIA	COMP-8949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	11,40	R\$ 668,50	R\$ 817,98	R\$ 9.324,97	0,28%
4.8.4	ORSE	S10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	27,27	R\$ 516,19	R\$ 631,61	R\$ 17.224,00	0,52%
<b>4.9</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.499.242,39</b>	<b>45,27%</b>
4.9.1	ORSE	S12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	491,03	R\$ 176,04	R\$ 215,40	R\$ 105.767,86	3,19%
4.9.2	ORSE	S12399	ESTRUTURA METÁLICA GALPOES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R3	M2	1.449,86	R\$ 288,70	R\$ 353,25	R\$ 512.163,05	15,46%
4.9.3	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.699,03	R\$ 355,90	R\$ 435,48	R\$ 739.893,58	22,34%
4.9.4	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM	M2	241,86	R\$ 405,09	R\$ 495,67	R\$ 119.882,75	3,62%
4.9.5	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM	M2	205,94	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 21.535,15	0,65%
<b>4.10</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 117.943,90</b>	<b>3,56%</b>
4.10.1	PRÓPRIA	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	1.054,86	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 117.943,90	3,56%
<b>4.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 167.760,98</b>	<b>5,07%</b>
4.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.976,53	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 90.068,40	2,72%
4.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.967,33	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 60.382,76	1,82%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,20	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 163,67	0,00%
4.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	589,62	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 17.146,15	0,52%
<b>4.12</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 64.754,57</b>	<b>1,96%</b>
4.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	975,26	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.451,70	0,16%
4.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	366,67	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 16.426,82	0,50%
4.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	292,73	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 26.319,35	0,79%
4.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	73,94	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 7.327,45	0,22%
4.12.5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	241,92	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 9.229,25	0,28%
<b>4.13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 505.719,08</b>	<b>15,27%</b>
4.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	452,86	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 75.441,95	2,28%
4.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	452,86	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 134.209,59	4,05%
4.13.3	ORSE	S06410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UND	328,00	R\$ 26,36	R\$ 32,25	R\$ 10.578,00	0,32%
4.13.4	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	58,07	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 38.711,20	1,17%
4.13.5	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1.161,35	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 170.242,30	5,14%
4.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	818,83	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 76.536,04	2,31%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>4.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 89.817,12</b>	<b>2,71%</b>
4.14.1	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	189,48	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 3.609,59	0,11%
4.14.2	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	130,48	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.954,59	0,06%
4.14.3	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M	45,48	R\$ 10,20	R\$ 12,48	R\$ 567,59	0,02%
4.14.4	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	8,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 120,96	0,00%
4.14.5	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	26,00	R\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 345,54	0,01%
4.14.6	ORSE	S01257	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	4,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 90,12	0,00%
4.14.7	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	13,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 246,09	0,01%
4.14.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	2,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 23,38	0,00%
4.14.9	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	47,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 683,38	0,02%
4.14.10	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	56,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 753,76	0,02%
4.14.11	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 114,04	0,00%
4.14.12	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	47,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 1.339,97	0,04%
4.14.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 215,97	0,01%
4.14.14	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTELETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,02%
4.14.15	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UND	1,00	R\$ 398,97	R\$ 488,18	R\$ 488,18	0,01%
4.14.16	ORSE	S13393	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP-0,95, 160LM/W, 12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	44,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 64.880,64	1,96%
4.14.17	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	660,01	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 3.610,25	0,11%
4.14.18	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.150,83	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 9.252,67	0,28%
4.14.19	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 715,60	0,02%
4.14.20	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 57,08	0,00%
4.14.21	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 27,02	0,00%
4.14.22	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 50,68	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>4.15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 4.872,18</b>	<b>0,15%</b>
4.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,01%
4.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,00%
4.15.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=15MM (1/2")	UND	2,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 142,84	0,00%
4.15.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	2,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 49,98	0,00%
4.15.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 51,00	0,00%
4.15.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	14,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 196,98	0,01%
4.15.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	8,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 81,52	0,00%
4.15.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	12,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 118,92	0,00%
4.15.9	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")	UND	4,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 295,12	0,01%
4.15.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 64,14	R\$ 78,48	R\$ 156,96	0,00%
4.15.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 161,54	0,00%
4.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	8,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 83,12	0,00%
4.15.13	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,00%
4.15.14	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 35,10	0,00%
4.15.15	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 37,89	0,00%
4.15.16	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 176,88	0,01%
4.15.17	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 21,46	0,00%
4.15.18	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	5,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 65,10	0,00%
4.15.19	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	3,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 49,77	0,00%
4.15.20	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,80	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 312,26	0,01%
4.15.21	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,40	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 171,68	0,01%
4.15.22	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,90	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 137,88	0,00%
4.15.23	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,90	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 184,14	0,01%
4.15.24	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	0,90	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 28,50	0,00%
4.15.25	ORSE	S01168	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 11,70	0,00%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.15.26	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1*)	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,00%
4.15.27	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 55,96	0,00%
4.15.28	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	9,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 139,77	0,00%
4.15.29	SEINFRA	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,00%
4.15.30	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	8,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 152,24	0,00%
4.15.31	ORSE	S05047	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UND	2,00	R\$ 601,57	R\$ 736,08	R\$ 1.472,16	0,04%
<b>4.16</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 80.822,46</b>	<b>2,44%</b>
4.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	2,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 1.510,10	0,05%
4.16.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 134,28	0,00%
4.16.3	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01 - 10/2022	UND	1,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 17,74	0,00%
4.16.4	ORSE	S01544	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM REV.01 - 10/2022	UND	3,00	R\$ 30,57	R\$ 37,41	R\$ 112,23	0,00%
4.16.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 30,14	0,00%
4.16.6	ORSE	S01624	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 100MM	UND	9,00	R\$ 71,54	R\$ 87,54	R\$ 787,86	0,02%
4.16.7	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	R\$ 24,72	0,00%
4.16.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 57,76	0,00%
4.16.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,01%
4.16.10	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 13,56	0,00%
4.16.11	ORSE	S01555	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UND	3,00	R\$ 19,96	R\$ 24,42	R\$ 73,26	0,00%
4.16.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 23,76	0,00%
4.16.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,01%
4.16.14	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 792,23	0,02%
4.16.15	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 64,00	0,00%
4.16.16	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 325,20	0,01%
4.16.17	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,80	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 559,31	0,02%
4.16.18	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 15,72	0,00%
4.16.19	ORSE	S07594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UND	3,00	R\$ 19,95	R\$ 24,41	R\$ 73,23	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.16.20	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	2,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 13.253,10	0,40%
4.16.21	ORSE	S10321	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	UND	2,00	R\$ 25.508,74	R\$ 31.212,49	R\$ 62.424,98	1,88%
4.17			<b>SPCI</b>					<b>R\$ 140.150,82</b>	<b>4,23%</b>
4.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	111,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 14.384,83	0,43%
4.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 2.050,92	0,06%
4.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,01%
4.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	25,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 3.074,25	0,09%
4.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,01%
4.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	19,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.717,19	0,08%
4.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	3,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 586,05	0,02%
4.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,00%
4.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 443,66	0,01%
4.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,02%
4.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,01%
4.17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,03%
4.17.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,00%
4.17.14	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,04%
4.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,02%
4.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 446,10	0,01%
4.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,00%
4.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,01%
4.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,02%
4.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,01%
4.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,01%
4.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,03%
4.17.24	SINAPI	00000787	BÚCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,00%
4.17.25	SINAPI	00000766	BÚCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,00%
4.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV.01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,28%
4.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,04%
4.17.28	ORSE	S09811	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 22.473,35	R\$ 27.498,39	R\$ 27.498,39	0,83%
4.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,35%
4.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.763,60	0,08%
4.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	60,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 871,20	0,03%
4.17.32	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,01%
4.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	10,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 154,50	0,00%
4.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,01%
4.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	16,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 307,68	0,01%
4.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,00%
4.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	20,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 588,00	0,02%
4.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUÍ"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,02%
4.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,24%
4.17.41	ORSE	S07860	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COM LÂMAPDA HALÓGENA H3/12V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR - REV.01	UND	4,00	R\$ 298,50	R\$ 365,24	R\$ 1.460,96	0,04%
4.17.42	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	16,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 462,88	0,01%
4.17.43	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENCIA- PLACA S2	UND	36,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 1.036,08	0,03%
4.17.44	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,00%
4.17.45	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
4.17.46	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE 38X 19CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,00%
4.17.47	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
4.17.48	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 228,12	0,01%
4.17.49	SEINFRA	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 140,82	0,00%
4.17.50	ORSE	S100862S	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,04%
4.17.51	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,01%
4.17.52	ORSE	S01511	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	12,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 850,44	0,03%
4.17.53	ORSE	S01512	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,67%
4.17.55	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,36%
<b>4.18</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 52.332,89</b>	<b>1,58%</b>
4.18.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	95,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.667,25	0,05%
4.18.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM	UND	60,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 9.486,60	0,29%
4.18.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	60,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 1.717,20	0,05%
4.18.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	60,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 1.047,00	0,03%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.18.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	90,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 5.143,50	0,16%
4.18.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	98,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 12.145,14	0,37%
4.18.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR.	UND	60,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 4.525,80	0,14%
4.18.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,01%
4.18.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	30,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 1.004,40	0,03%
4.18.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	200,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,14%
4.18.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.018,00	0,03%
4.18.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,01%
4.18.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	90,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 9.044,10	0,27%
<b>4.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 7.361,02</b>	<b>0,22%</b>
4.19.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 567,84	0,02%
4.19.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.238,22	0,13%
4.19.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.044,03	R\$ 1.277,48	R\$ 2.554,96	0,08%
<b>4.20</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.882,07</b>	<b>0,09%</b>
4.20.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,01%
4.20.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,07%
<b>4.21</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 76.551,90</b>	<b>2,31%</b>
4.21.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND	6,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 7.843,26	0,24%
4.21.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	338,00	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 68.708,64	2,07%
<b>4.22</b>			<b>FACHADA</b>					<b>R\$ 183.545,95</b>	<b>5,54%</b>
<b>3.23.1</b>			<b>PLATIBANDA COM TELHA METÁLICA</b>					<b>R\$ 123.112,99</b>	<b>3,72%</b>
4.22.1.1	PRÓPRIA	COMP-5722	SUORTE PARA PLATIBANDA METALICA, FIXAÇÃO COM SOLDA	M	205,94	R\$ 265,28	R\$ 324,60	R\$ 66.848,12	2,02%
4.22.1.2	ORSE	S12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	205,94	R\$ 199,52	R\$ 244,13	R\$ 50.276,13	1,52%
4.22.1.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	205,94	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 5.988,74	0,18%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços /</b>	<b>ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>DATA BASE:</b>	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.22.2			<b>FACHADA EM ACM</b>					R\$ 60.432,96	1,82%
4.22.2.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,45	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 60.432,96	1,82%
4.23			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					R\$ 6.357,74	0,19%
4.23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	2.246,55	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 6.357,74	0,19%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 3.311.863,16</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de <b>R\$ 3.311.863,16</b> (Três Milhões e Trezentos e Onze Mil e Oitocentos e Sessenta e Três Reais e Dezesseis Centavos).									



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>5.0</b>			<b>MERCADO DOS CEREAIS</b>					<b>R\$ 1.281.129,50</b>	<b>100,00%</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 93.054,99</b>	<b>7,26%</b>
5.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,15%
5.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,50	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 73.218,15	5,72%
5.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	1,11%
5.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,13%
5.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,16%
<b>5.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 15.410,56</b>	<b>1,20%</b>
5.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,15	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 72,19	0,01%
5.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,46	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 502,19	0,04%
5.2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	157,64	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 3.097,63	0,24%
5.2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,41	R\$ 8,67	R\$ 10,61	R\$ 46,79	0,00%
5.2.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	246,43	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.457,41	0,27%
5.2.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	13,00	R\$ 11,44	R\$ 14,00	R\$ 182,00	0,01%
5.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	672,05	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 544,36	0,04%
5.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,09	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 2.679,59	0,21%
5.2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	190,62	R\$ 20,70	R\$ 25,33	R\$ 4.828,40	0,38%
<b>5.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 144,67</b>	<b>0,01%</b>
5.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	2,02	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 123,60	0,01%
5.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	R\$ 34,44	R\$ 42,14	R\$ 21,07	0,00%
<b>5.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.093,66</b>	<b>0,16%</b>
5.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,51	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 1.064,81	0,08%
5.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	12,57	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.028,85	0,08%
<b>5.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 13.283,84</b>	<b>1,04%</b>
5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	122,35	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 10.014,35	0,78%
5.5.2	PRÓPRIAS	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,66	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 3.269,49	0,26%
<b>5.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.445,59</b>	<b>0,19%</b>
5.6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	54,65	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 2.445,59	0,19%
<b>5.7</b>			<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>					<b>R\$ 11.346,01</b>	<b>0,89%</b>
5.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	76,06	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 10.630,15	0,83%
5.7.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,20	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 715,86	0,06%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>5.8</b>								<b>R\$ 179.349,26</b>	<b>14,00%</b>
<b>ESQUADRIAS</b>									
5.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	232,64	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 160.072,60	12,49%
5.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMINIO LAMBRILO, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	15,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 11.024,45	0,86%
5.8.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 325,40	R\$ 398,16	R\$ 796,32	0,06%
5.8.4	ORSE	S12980	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	M2	8,90	R\$ 684,65	R\$ 837,74	R\$ 7.455,89	0,58%
<b>5.9</b>								<b>R\$ 45.633,72</b>	<b>3,56%</b>
<b>COBERTURA</b>									
5.9.1	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	127,60	R\$ 21,72	R\$ 26,58	R\$ 3.391,61	0,26%
5.9.2	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	127,60	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 13.381,41	1,04%
5.9.3	ORSE	S94229S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	98,15	R\$ 157,37	R\$ 192,56	R\$ 18.899,76	1,48%
5.9.4	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	122,35	R\$ 13,51	R\$ 16,53	R\$ 2.022,45	0,16%
5.9.5	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	56,00	R\$ 26,76	R\$ 32,74	R\$ 1.833,44	0,14%
5.9.6	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	221,76	R\$ 22,50	R\$ 27,53	R\$ 6.105,05	0,48%
<b>5.10</b>								<b>R\$ 362.412,96</b>	<b>28,29%</b>
<b>PINTURA</b>									
5.10.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	8.090,10	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 183.240,77	14,30%
5.10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8.090,10	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 123.131,32	9,61%
5.10.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	210,30	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 6.115,52	0,48%
5.10.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	938,27	R\$ 28,87	R\$ 35,33	R\$ 33.149,08	2,59%
5.10.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	938,27	R\$ 14,61	R\$ 17,88	R\$ 16.776,27	1,31%
<b>5.11</b>								<b>R\$ 45.562,27</b>	<b>3,56%</b>
<b>REVESTIMENTO</b>									
5.11.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	301,90	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 1.687,62	0,13%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.11.2	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	301,90	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 11.517,49	0,90%
5.11.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	149,78	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 13.466,72	1,05%
5.11.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	190,62	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 18.890,44	1,47%
<b>5.12</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 94.028,56</b>	<b>7,34%</b>
5.12.1	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	157,64	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 23.108,45	1,80%
5.12.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	119,37	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 11.157,51	0,87%
5.12.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	728,99	R\$ 67,00	R\$ 81,98	R\$ 59.762,60	4,66%
<b>5.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 67.376,38</b>	<b>5,26%</b>
5.13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	13,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 151,97	0,01%
5.13.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	4,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 58,16	0,00%
5.13.3	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	87,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 1.171,02	0,09%
5.13.4	SINAPI	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM	UND	1,00	R\$ 89,89	R\$ 109,99	R\$ 109,99	0,01%
5.13.5	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	20,00	R\$ 15,61	R\$ 19,10	R\$ 382,00	0,03%
5.13.6	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	78,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 1.476,54	0,12%
5.13.7	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	5,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 112,65	0,01%
5.13.8	ORSE	S01303	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 3/4"	UND	156,00	R\$ 7,01	R\$ 8,58	R\$ 1.338,48	0,10%
5.13.9	ORSE	S01304	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 1"	UND	10,00	R\$ 9,53	R\$ 11,66	R\$ 116,60	0,01%
5.13.10	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	69,00	R\$ 127,07	R\$ 155,48	R\$ 10.728,12	0,84%
5.13.11	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,05%
5.13.12	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	1,00	R\$ 385,83	R\$ 472,10	R\$ 472,10	0,04%
5.13.13	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,06%
5.13.14	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 260,72	0,02%
5.13.15	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	73,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 2.797,36	0,22%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.13.16	ORSE	S08822	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	2,00	R\$ 38,32	R\$ 46,89	R\$ 93,78	0,01%
5.13.17	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	1,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 38,32	0,00%
5.13.18	ORSE	S09517	PLACA 4"X2" COM FLUJO	UND	1,00	R\$ 5,24	R\$ 6,41	R\$ 6,41	0,00%
5.13.19	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	R\$ 4,40	R\$ 5,38	R\$ 1.936,80	0,15%
5.13.20	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.127,79	R\$ 6,48	R\$ 7,93	R\$ 8.943,37	0,70%
5.13.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,80	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 568,90	0,04%
5.13.22	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	280,00	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 4.194,40	0,33%
5.13.23	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	25,00	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 476,25	0,04%
5.13.24	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 1.277,00	0,10%
5.13.25	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 13,51	0,00%
5.13.26	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,00%
5.13.27	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 88,00	0,01%
5.13.28	ORSE	I03602	DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTOR 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 15,04	R\$ 18,40	R\$ 36,80	0,00%
5.13.29	ORSE	S07997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND	1,00	R\$ 210,12	R\$ 257,10	R\$ 257,10	0,02%
5.13.30	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	84,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 4.310,04	0,34%
5.13.31	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	38,00	R\$ 525,90	R\$ 643,49	R\$ 24.452,62	1,91%
5.14			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 10.045,27</b>	<b>0,78%</b>
5.14.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 24,38	R\$ 29,83	R\$ 29,83	0,00%
5.14.2	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	R\$ 58,81	R\$ 71,96	R\$ 143,92	0,01%
5.14.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,00%
5.14.4	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	1,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 71,42	0,01%
5.14.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,02%
5.14.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	3,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 221,34	0,02%
5.14.7	SINAPI	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 18,89	R\$ 23,11	R\$ 23,11	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.14.8	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UND	12,00	R\$ 8,08	R\$ 9,89	R\$ 118,68	0,01%
5.14.9	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL_MARROM DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,00%
5.14.10	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL_MARROM DIÂM = 32MM	UND	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 126,30	0,01%
5.14.11	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL_MARROM DIÂM = 50MM	UND	5,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 107,30	0,01%
5.14.12	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	8,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 104,16	0,01%
5.14.13	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,01%
5.14.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	13,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 247,39	0,02%
5.14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,00%
5.14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 62,34	0,00%
5.14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	UND	6,00	R\$ 9,65	R\$ 11,81	R\$ 70,86	0,01%
5.14.18	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,00%
5.14.19	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 11,70	0,00%
5.14.20	ORSE	S01169	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 12,49	R\$ 15,28	R\$ 45,84	0,00%
5.14.21	ORSE	S01171	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	2,00	R\$ 23,95	R\$ 29,31	R\$ 58,62	0,00%
5.14.22	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	13,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 201,89	0,02%
5.14.23	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R\$ 16,17	R\$ 19,79	R\$ 39,58	0,00%
5.14.24	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 17,76	R\$ 21,73	R\$ 43,46	0,00%
5.14.25	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 17,74	R\$ 21,71	R\$ 6,51	0,00%
5.14.26	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	38,60	R\$ 12,40	R\$ 15,17	R\$ 585,56	0,05%
5.14.27	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,10	R\$ 20,02	R\$ 24,50	R\$ 1.178,45	0,09%
5.14.28	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	R\$ 23,08	R\$ 28,24	R\$ 437,72	0,03%
5.14.29	ORSE	S89357S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,70	R\$ 31,94	R\$ 39,08	R\$ 652,64	0,05%
5.14.30	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	11,30	R\$ 45,57	R\$ 55,76	R\$ 630,09	0,05%
5.14.31	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 3.504,81	R\$ 4.288,49	R\$ 4.288,49	0,33%
<b>5.15</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 50.604,56</b>	<b>3,95%</b>
5.15.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	3,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 2.265,15	0,18%
5.15.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.15.3	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	2,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	R\$ 26,28	0,00%
5.15.4	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	6,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 106,44	0,01%
5.15.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	7,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 105,49	0,01%
5.15.6	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	5,00	R\$ 27,18	R\$ 33,26	R\$ 166,30	0,01%
5.15.7	ORSE	S01128	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 18,13	R\$ 22,18	R\$ 110,90	0,01%
5.15.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,01%
5.15.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	9,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 290,16	0,02%
5.15.10	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 23,08	0,00%
5.15.11	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 81,36	0,01%
5.15.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,00%
5.15.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	3,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 203,52	0,02%
5.15.14	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,00%
5.15.15	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 1.290,20	0,10%
5.15.16	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 294,40	0,02%
5.15.17	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,70	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 1.160,96	0,09%
5.15.18	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 105,60	0,01%
5.15.19	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 94,32	0,01%
5.15.20	ORSE	S09944	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	2,91%
5.15.21	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 6.626,55	0,52%
5.16			<b>SPCI</b>					<b>R\$ 120.307,65</b>	<b>9,39%</b>
5.16.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	84,00	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 10.866,24	0,85%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.16.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,24%
5.16.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,04%
5.16.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,19%
5.16.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,04%
5.16.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.002,14	0,16%
5.16.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,06%
5.16.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,01%
5.16.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,02%
5.16.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,05%
5.16.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,02%
5.16.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,08%
5.16.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,01%
5.16.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,11%
5.16.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,04%
5.16.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 1.338,30	0,10%
5.16.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,01%
5.16.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,06%
5.16.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,03%
5.16.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,05%
5.16.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGFC/M2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,02%
5.16.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGFC/M2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,02%
5.16.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1" PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.16.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,00%
5.16.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,01%
5.16.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,72%
5.16.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,11%
5.16.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,99%
5.16.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,90%
5.16.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	25,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 3.454,50	0,27%
5.16.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	90,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.306,80	0,10%
5.16.32	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	75,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 576,00	0,04%
5.16.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,02%
5.16.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,02%
5.16.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,06%
5.16.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,00%
5.16.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,06%
5.16.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,04%
5.16.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,05%
5.16.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERS	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,62%
5.16.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	12,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 347,16	0,03%
5.16.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	20,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 575,60	0,04%
5.16.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,00%
5.16.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.16.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,00%
5.16.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
5.16.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 228,12	0,02%
5.16.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,02%
5.16.49	ORSE	S100862S	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,11%
5.16.50	ORSE	S04190	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,02%
5.16.51	ORSE	S01511	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 425,22	0,03%
5.16.52	ORSE	S01512	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	1,73%
5.16.53	COTAÇÃO	COT-0001	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,93%
5.16.54	PRÓPRIA	COMP-48084							
5.17			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 46.398,81</b>	<b>3,62%</b>
5.17.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	122,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 2.141,10	0,17%
5.17.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	18,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 2.845,98	0,22%
5.17.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	18,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 515,16	0,04%
5.17.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	22,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 383,90	0,03%
5.17.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	22,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 1.257,30	0,10%
5.17.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	73,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 9.046,89	0,71%
5.17.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND	73,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 5.506,39	0,43%
5.17.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 547,39	0,04%
5.17.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	21,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 703,08	0,05%
5.17.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	310,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 7.350,10	0,57%
5.17.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	310,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.577,90	0,12%
5.17.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	64,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 656,00	0,05%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.17.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	138,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 13.867,62	1,08%
<b>5.18</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 17.464,81</b>	<b>1,36%</b>
5.18.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 2.271,36	0,18%
5.18.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 5.650,96	0,44%
5.18.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,36%
5.18.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFAO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES	UND	2,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 3.349,38	0,26%
5.18.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA- IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,04%
5.18.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,01%
5.18.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,07%
<b>5.19</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 5.468,48</b>	<b>0,43%</b>
5.19.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,70	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.054,30	0,24%
5.19.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,19%
<b>5.20</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 40.473,60</b>	<b>3,16%</b>
5.20.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2	33,50	R\$ 72,42	R\$ 88,61	R\$ 2.968,44	0,23%
5.20.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	184,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 37.505,16	2,93%
<b>5.21</b>			<b>FACHADA</b>					<b>R\$ 55.194,17</b>	<b>4,31%</b>
5.21.1	PRÓPRIA	COMP-17996	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,21	R\$ 661,31	R\$ 809,18	R\$ 55.194,17	4,31%
<b>5.22</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.029,68</b>	<b>0,24%</b>
5.22.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	1.070,56	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 3.029,68	0,24%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 1.281.129,50</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de <b>R\$ 1.281.129,50</b> (Um Milhão e Duzentos e Oitenta e Um Mil e Cento e Vinte e Nove Reais e Cinquenta Centavos).									

Documento assinado digitalmente

ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 17/01/2024 11:41:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
<b>3.0</b>			<b>MERCADO DOS PEIXES</b>					<b>R\$ 1.591.242,48</b>	<b>100,00%</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 48.802,26</b>	<b>3,07%</b>
3.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,12%
3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	198,00	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 28.965,42	1,82%
3.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,89%
3.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,11%
3.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,13%
<b>3.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 52.008,58</b>	<b>3,27%</b>
3.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,77	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 48,33	0,00%
3.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	890,17	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 3.507,27	0,22%
3.2.3	PRÓPRIA	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M2	85,08	R\$ 28,37	R\$ 34,71	R\$ 2.953,13	0,19%
3.2.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	352,80	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 8.149,68	0,51%
3.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	368,85	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 7.247,90	0,46%
3.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.500,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.645,00	0,23%
3.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	279,90	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.927,00	0,25%
3.2.8	ORSE	S97631S	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,65	R\$ 11,54	R\$ 14,12	R\$ 21.189,18	1,33%
3.2.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,08	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 1.341,09	0,08%
<b>3.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 222.639,71</b>	<b>13,99%</b>
3.3.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	279,90	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 192.590,79	12,10%
3.3.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	39,58	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 17.646,35	1,11%
3.3.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,35%
3.3.4	PRÓPRIA	COMP-2613	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 828,50	R\$ 1.013,75	R\$ 1.824,75	0,11%
3.3.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 1.034,98	R\$ 1.266,40	R\$ 5.065,60	0,32%
<b>3.4</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 41.241,12</b>	<b>2,59%</b>
3.4.1	PRÓPRIA	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	368,85	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 41.241,12	2,59%
<b>3.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 79.594,41</b>	<b>5,00%</b>
3.5.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.101,78	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 47.605,32	2,99%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.101,78	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 31.989,09	2,01%
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 212.841,23</b>	<b>13,38%</b>
3.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.500,65	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 8.388,63	0,53%
3.6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.500,65	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 67.229,12	4,22%
3.6.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1.269,21	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 114.114,67	7,17%
3.6.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	174,31	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 17.274,12	1,09%
3.6.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	57,13	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 5.834,69	0,37%
<b>3.7</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 237.643,57</b>	<b>14,93%</b>
3.7.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	352,80	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 58.772,95	3,69%
3.7.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	352,80	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 104.555,81	6,57%
3.7.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	18,44	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.292,66	0,77%
3.7.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	368,85	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 54.069,72	3,40%
3.7.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	85,08	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 7.952,43	0,50%
<b>3.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 153.987,96</b>	<b>9,68%</b>
3.8.1	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M	46,40	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 1.703,81	0,11%
3.8.2	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	153,12	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.916,94	0,18%
3.8.3	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	120,51	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.805,24	0,11%
3.8.4	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M	2,10	R\$ 10,20	R\$ 12,48	R\$ 26,21	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.8.5	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND	10,00	R\$ 18,37	R\$ 22,48	R\$ 224,80	0,01%
3.8.6	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	47,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 710,64	0,04%
3.8.7	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	37,00	R\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 491,73	0,03%
3.8.8	ORSE	S91837S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	81,31	R\$ 21,69	R\$ 26,54	R\$ 2.157,97	0,14%
3.8.9	ORSE	S91835S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	993,75	R\$ 17,49	R\$ 21,40	R\$ 21.266,25	1,34%
3.8.10	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	668,00	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 2.718,76	0,17%
3.8.11	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	986,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 5.393,42	0,34%
3.8.12	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.260,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 42.290,40	2,66%
3.8.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	46,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 822,94	0,05%
3.8.14	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	60,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 12.958,20	0,81%
3.8.15	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND	4,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 2.680,08	0,17%
3.8.16	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	39,00	R\$ 525,90	R\$ 643,49	R\$ 25.096,11	1,58%
3.8.17	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	70,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 3.591,70	0,23%
3.8.18	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	12,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 270,36	0,02%
3.8.19	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	1,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,00%
3.8.20	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	181,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.115,89	0,13%
3.8.21	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	31,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 450,74	0,03%
3.8.22	ORSE	S00777	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	110,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 1.480,60	0,09%
3.8.23	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UND	2,00	R\$ 88,78	R\$ 108,63	R\$ 217,26	0,01%
3.8.24	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 48,40	R\$ 59,22	R\$ 59,22	0,00%
3.8.25	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 114,04	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.8.26	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	59,00	R\$ 54,37	R\$ 66,53	R\$ 3.925,27	0,25%
3.8.27	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	119,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 7.756,42	0,49%
3.8.28	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	31,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 883,81	0,06%
3.8.29	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 64,36	R\$ 78,75	R\$ 4.646,25	0,29%
3.8.30	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,05%
3.8.31	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,05%
3.8.32	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 841,93	0,05%
3.8.33	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 1.038,40	0,07%
3.8.34	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 1.495,06	0,09%
3.8.35	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 12,90	R\$ 15,78	R\$ 94,68	0,01%
3.8.36	ORSE	S11141	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND	2,00	R\$ 48,22	R\$ 59,00	R\$ 118,00	0,01%
<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 24.182,49</b>	<b>1,52%</b>
3.9.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,02%
3.9.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,00%
3.9.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=15MM (1/2")	UND	1,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 71,42	0,00%
3.9.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,00%
3.9.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 25,50	0,00%
3.9.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,28	0,00%
3.9.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,00%
3.9.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,00%
3.9.9	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 134,37	R\$ 164,42	R\$ 164,42	0,01%
3.9.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,02%
3.9.11	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")	UND	60,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 4.426,80	0,28%
3.9.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 64,14	R\$ 78,48	R\$ 235,44	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.9.13	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 80,77	0,01%
3.9.14	ORSE	S01282	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,56	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,01%
3.9.15	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	120,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 1.246,80	0,08%
3.9.16	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND	6,00	R\$ 44,94	R\$ 54,99	R\$ 329,94	0,02%
3.9.17	ORSE	S94662S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 12,88	R\$ 15,76	R\$ 31,52	0,00%
3.9.18	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 12,30	0,00%
3.9.19	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	30,00	R\$ 5,62	R\$ 6,88	R\$ 206,40	0,01%
3.9.20	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	4,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 45,04	0,00%
3.9.21	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,11	R\$ 14,11	0,00%
3.9.22	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 17,55	0,00%
3.9.23	ORSE	S01118	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,00%
3.9.24	ORSE	S01120	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	4,00	R\$ 26,02	R\$ 31,84	R\$ 127,36	0,01%
3.9.25	ORSE	S89358S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 7,71	R\$ 9,43	R\$ 18,86	0,00%
3.9.26	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 351,00	0,02%
3.9.27	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	9,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 113,67	0,01%
3.9.28	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	10,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 221,10	0,01%
3.9.29	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 26,04	0,00%
3.9.30	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 66,36	0,00%
3.9.31	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 223,04	0,01%
3.9.32	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 602,40	0,04%
3.9.33	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 3.271,80	0,21%
3.9.34	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 1.034,50	0,07%
3.9.35	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	50,00	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 1.583,50	0,10%
3.9.36	ORSE	S01167	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	R\$ 11,36	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.9.37	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	3,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 51,90	0,00%
3.9.38	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 139,90	0,01%
3.9.39	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 32,55	0,00%
3.9.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	12,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 186,36	0,01%
3.9.41	SEINFRA	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND	29,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 631,91	0,04%
3.9.42	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND	20,00	R\$ 23,17	R\$ 28,35	R\$ 567,00	0,04%
3.9.43	ORSE	S01181	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UND	6,00	R\$ 30,54	R\$ 37,37	R\$ 224,22	0,01%
3.9.44	ORSE	S01182	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 34,15	R\$ 41,79	R\$ 125,37	0,01%
3.9.45	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	10,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 190,30	0,01%
3.9.46	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	59,00	R\$ 17,18	R\$ 21,02	R\$ 1.240,18	0,08%
3.9.47	PRÓPRIA	COMP-50489	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	3,00	R\$ 1.427,62	R\$ 1.746,84	R\$ 5.240,52	0,33%
<b>3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 132.672,18</b>	<b>8,34%</b>
3.10.1	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	22,00	R\$ 766,65	R\$ 938,07	R\$ 20.637,54	1,30%
3.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	59,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 30.300,04	1,90%
3.10.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,01%
3.10.4	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	59,00	R\$ 131,02	R\$ 160,32	R\$ 9.458,88	0,59%
3.10.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	2,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 89,40	0,01%
3.10.6	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,01%
3.10.7	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 45,21	0,00%
3.10.8	ORSE	S01627	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	47,00	R\$ 24,29	R\$ 29,72	R\$ 1.396,84	0,09%
3.10.9	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	R\$ 37,08	0,00%
3.10.10	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,01%
3.10.11	ORSE	S89806S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	23,00	R\$ 21,42	R\$ 26,21	R\$ 602,83	0,04%
3.10.12	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,02%
3.10.13	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	125,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 1.695,00	0,11%
3.10.14	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 35,64	0,00%
3.10.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	1,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 67,84	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.10.16	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	216,00	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 9.778,32	0,61%
3.10.17	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,00	R\$ 55,74	R\$ 68,20	R\$ 3.751,00	0,24%
3.10.18	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 76,80	0,00%
3.10.19	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 3.056,88	0,19%
3.10.20	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 4.255,65	0,27%
3.10.21	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,01%
3.10.22	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,01%
3.10.23	ORSE	S09944	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	2,34%
3.10.24	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,66	R\$ 9.212,66	0,58%
3.11			<b>SPCI</b>					<b>R\$ 114.828,82</b>	<b>7,22%</b>
3.11.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	61,50	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 7.955,64	0,50%
3.11.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 1.709,10	0,11%
3.11.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 832,04	0,05%
3.11.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,15%
3.11.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	2,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 317,54	0,02%
3.11.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	16,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.288,16	0,14%
3.11.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,05%
3.11.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	4,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 234,68	0,01%
3.11.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,01%
3.11.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,04%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI		VALOR UNITÁRIO COM BDI		VALOR TOTAL	%
3.11.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$	64,20	R\$	78,56	R\$ 235,68	0,01%
3.11.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$	221,19	R\$	270,65	R\$ 1.082,60	0,07%
3.11.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$	103,38	R\$	126,50	R\$ 126,50	0,01%
3.11.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$	93,13	R\$	113,95	R\$ 1.367,40	0,09%
3.11.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$	149,08	R\$	182,41	R\$ 547,23	0,03%
3.11.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$	364,58	R\$	446,10	R\$ 446,10	0,03%
3.11.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$	109,19	R\$	133,60	R\$ 133,60	0,01%
3.11.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$	300,40	R\$	367,57	R\$ 735,14	0,05%
3.11.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$	340,02	R\$	416,05	R\$ 416,05	0,03%
3.11.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$	535,58	R\$	655,34	R\$ 655,34	0,04%
3.11.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UND	1,00	R\$	204,23	R\$	249,90	R\$ 249,90	0,02%
3.11.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	259,25	R\$	317,22	R\$ 317,22	0,02%
3.11.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$	866,63	R\$	1.060,41	R\$ 1.060,41	0,07%
3.11.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$	49,89	R\$	61,05	R\$ 61,05	0,00%
3.11.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$	23,11	R\$	28,28	R\$ 84,84	0,01%
3.11.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$	3.750,23	R\$	4.588,78	R\$ 9.177,56	0,58%
3.11.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$	1.196,53	R\$	1.464,07	R\$ 1.464,07	0,09%
3.11.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$	10.349,69	R\$	12.663,88	R\$ 12.663,88	0,80%
3.11.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$	9.460,78	R\$	11.576,21	R\$ 11.576,21	0,73%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.11.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.763,60	0,17%
3.11.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	80,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.161,60	0,07%
3.11.32	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,03%
3.11.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,02%
3.11.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,02%
3.11.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,05%
3.11.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	7,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 29,12	0,00%
3.11.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,05%
3.11.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,04%
3.11.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,04%
3.11.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERS	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,50%
3.11.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	11,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 318,23	0,02%
3.11.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	14,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 402,92	0,03%
3.11.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,00%
3.11.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
3.11.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,00%
3.11.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,00%
3.11.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,01%
3.11.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 352,05	0,02%
3.11.49	ORSE	S100862S	ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,09%
3.11.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,02%
3.11.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,10%
3.11.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	8,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 566,96	0,04%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.11.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	1,39%
3.11.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,75%
<b>3.12</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 29.402,49</b>	<b>1,85%</b>
3.12.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	60,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.053,00	0,07%
3.12.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	27,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 4.268,97	0,27%
3.12.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	21,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 601,02	0,04%
3.12.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	30,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 523,50	0,03%
3.12.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	30,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 1.714,50	0,11%
3.12.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	30,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 3.717,90	0,23%
3.12.7	ORSE	109720	CONNECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR	UND	30,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 2.262,90	0,14%
3.12.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FURO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,02%
3.12.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	20,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 669,60	0,04%
3.12.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UND	200,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,30%
3.12.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.018,00	0,06%
3.12.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,03%
3.12.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	80,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 8.039,20	0,51%
<b>3.13</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 140.251,46</b>	<b>8,81%</b>
3.13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 851,76	0,05%
3.13.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,31%
3.13.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,29%
3.13.4	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,03%
3.13.5	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 434,37	0,03%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>Encargos Sociais:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.13.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	141,07	R\$ 418,56	R\$ 512,15	R\$ 72.249,00	4,54%
3.13.7	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	UND	59,00	R\$ 784,08	R\$ 959,40	R\$ 56.604,60	3,56%
<b>3.14</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.882,07</b>	<b>0,18%</b>
3.14.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,03%
3.14.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,15%
<b>3.15</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 42.339,06</b>	<b>2,66%</b>
3.15.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND	8,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 10.457,68	0,66%
3.15.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,06%
3.15.3	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	152,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 31.000,20	1,95%
<b>3.16</b>			<b>FACHADA</b>					<b>R\$ 53.634,75</b>	<b>3,37%</b>
3.16.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,85	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 53.634,75	3,37%
<b>3.17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 2.290,32</b>	<b>0,14%</b>
3.17.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	809,30	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 2.290,32	0,14%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 1.591.242,48</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de <b>R\$ 1.591.242,48</b> (Um Milhão e Quinhentos e Noventa e Um Mil e Duzentos e Quarenta e Dois Reais e Quarenta e Oito Centavos).									



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1.1	PRÓPRIA	COMP-9589	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									12,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		12,00								12,00

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 17/01/2024 11:44:11-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.0			<b>MERCADO CENTRAL</b>										
4.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
4.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2									4,50
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022				3,00					1,50	4,50
4.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2									486,20
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				221,00					2,20	486,20
4.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2									12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				4,00	3,00					12,00
4.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00								1,00
4.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.2			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>										
4.2.1	SINAPI	97622	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	M3									18,14
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		2,00			0,15		27,49		2,20	18,14
4.2.2	SINAPI	97647	<b>REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	M2									1.282,50
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						1.282,50				1.282,50
4.2.3	ORSE	S12835	<b>REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA</b>	M2									1.282,50
			REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA						1.282,50				1.282,50
4.2.4	ORSE	S03240	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>	M2									491,03
			DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						491,03				491,03
4.2.5	SEINFRA	C1064	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>	M2									1.161,35
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						1.161,35				1.161,35
4.2.6	SEINFRA	C1066	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	M2									834,31
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						834,31				834,31



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M									2.556,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				2.556,00						2.556,00
4.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3									124,33
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								124,33		124,33
4.3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
4.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3									4,60
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M								4,60		4,60
4.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									4,60
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								4,60		4,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.4			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
4.4.1			<b>BANHEIROS</b>										
4.4.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3									0,38
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO		8,00		0,40	0,40				0,30	0,38
4.4.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3									4,22
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		8,00			0,20		8,80		0,30	4,22
4.4.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									17,60
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		2,00					8,80			17,60
4.5			<b>SUPERESTRUTURA</b>										
4.5.1			<b>BANHEIROS - PILARES</b>										
3.6.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3									0,75
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO		8,00		0,15	0,25				2,50	0,75





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>4.5.2</b>			<b>BANHEIROS - LAJE</b>										
4.5.2.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									17,60
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		2,00					8,80			17,60
4.5.2.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2									9,20
			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M		2,00				4,60				9,20
4.5.2.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2									9,20
			ARMADURA DE TELA DE AÇO		2,00				4,60				9,20
<b>4.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
4.6.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
4.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									10,56
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						10,56				10,56
4.6.1			<b>SUPERESTRUTURA</b>										
4.6.1.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2									9,20
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		2,00				4,60				9,20



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.7			<b>VEDAÇÃO</b>										
4.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									120,96
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		2,00					27,49		2,20	120,96
4.7.2	ORSE	S101161S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2									218,78
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						218,78				218,78
4.8			<b>ESQUADRIAS</b>										
4.8.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2									3,36
			PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						3,36				3,36



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2									7,56
			PORTA EM ALUMINIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA						7,56				7,56
4.8.3	PRÓPRIA	COMP-8949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2									11,40
			PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO						11,40				11,40
4.8.4	ORSE	S10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2									27,27
			PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS						27,27				27,27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.9			<b>COBERTURA</b>										
4.9.1	ORSE	S12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2									491,03
			ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA						491,03				491,03
4.9.2	ORSE	S12399	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R3	M2									1.449,86
			ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R3						1.449,86				1.449,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.9.3	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2									1.699,03
			TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR						1699,03				1.699,03
4.9.4	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM	M2									241,86
			COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM						241,86				241,86
4.9.5	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM	M2									205,94
			CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM					1,00		205,94			205,94
4.10			FORRO										
4.10.1	PRÓPRIA	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2									1.054,86
			FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS						1.054,86				1.054,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.11			<b>PINTURA</b>										
4.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2									3.976,53
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						3.976,53				3.976,53
4.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									3.967,33
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						3.967,33				3.967,33
4.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									9,20
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						9,20				9,20
4.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2									589,62
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						589,62				589,62



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.12			<b>REVESTIMENTO</b>										
4.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2									975,26
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						975,26				975,26
4.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2									366,67
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						366,67				366,67
4.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									292,73
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						292,73				292,73



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2									73,94
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01						73,94				73,94
4.12.5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									241,92
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						241,92				241,92





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.13			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
4.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2									452,86
			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022						452,86				452,86
4.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2									452,86
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						452,86				452,86
4.13.3	ORSE	S06410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UND									328,00
			TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M		328,00								328,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.13.4	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3									58,07
			ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								58,07		58,07
4.13.5	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2									1.161,35
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						1.161,35				1.161,35
4.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2									818,83
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						818,83				818,83



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
4.14.1	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M									189,48
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")				189,48						189,48
4.14.2	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M									130,48
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")				130,48						130,48
4.14.3	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M									45,48
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")				45,48						45,48
4.14.4	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									8,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		8,00								8,00
4.14.5	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									26,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		26,00								26,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.14.6	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND									4,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"		4,00								4,00
4.14.7	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND									13,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		13,00								13,00
4.14.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND									2,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		2,00								2,00
4.14.9	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND									47,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		47,00								47,00
4.14.10	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND									56,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO		56,00								56,00
4.14.11	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND									2,00
			INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		2,00								2,00
4.14.12	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND									47,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA		47,00								47,00
4.14.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDI:</b> 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.14.14	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND									1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M		1,00								1,00
4.14.15	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND									1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00								1,00
4.14.16	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND									44,00
			LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR		44,00								44,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.14.17	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									660,01
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				660,01						660,01
4.14.18	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									1.150,83
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				1.150,83						1.150,83
4.14.19	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									40,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				40,00						40,00
4.14.20	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									4,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.14.21	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00								2,00
4.14.22	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00								2,00
4.15			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
4.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND									1,00
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		1,00								1,00
4.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND									2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")		2,00								2,00
4.15.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND									2,00
			REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"		2,00								2,00
4.15.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND									2,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		2,00								2,00
4.15.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 3/4"	UND									14,00
			JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 3/4"		14,00								14,00
4.15.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND									8,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		8,00								8,00
4.15.8	ORSE	S01134	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									12,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		12,00								12,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.9	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND									4,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")		4,00								4,00
4.15.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
4.15.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
4.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND									8,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		8,00								8,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.13	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
4.15.14	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									3,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00								3,00
4.15.15	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									3,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		3,00								3,00
4.15.16	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									8,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		8,00								8,00
4.15.17	ORSE	S01138	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									1,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.18	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									5,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		5,00								5,00
4.15.19	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND									3,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		3,00								3,00
4.15.20	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									23,80
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				23,80						23,80
4.15.21	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									11,40
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				11,40						11,40



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.22	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									5,90
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				5,90						5,90
4.15.23	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									8,90
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				8,90						8,90
4.15.24	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M									0,90
			TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")				0,90						0,90
4.15.25	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND									1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		1,00								1,00
4.15.26	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND									1,00
			TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")		1,00								1,00
4.15.27	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									2,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDI:</b> 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.15.28	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									9,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		9,00								9,00
4.15.29	SEINFRA	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND									1,00
			TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA		1,00								1,00
4.15.30	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND									8,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"		8,00								8,00
4.15.31	ORSE	S05047	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UND									2,00
			CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS		2,00								2,00
4.16			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
4.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND									2,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		2,00								2,00
4.16.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND									2,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.16.3	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND									1,00
			CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022		1,00								1,00
4.16.4	ORSE	S01544	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM REV.01 - 10/2022	UND									3,00
			CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM REV.01 - 10/2022		3,00								3,00
4.16.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									2,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		2,00								2,00
4.16.6	ORSE	S01624	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM	UND									9,00
			CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM		9,00								9,00
4.16.7	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									2,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.16.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									4,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		4,00								4,00
4.16.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									8,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		8,00								8,00
4.16.10	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									1,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		1,00								1,00
4.16.11	ORSE	S01555	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UND									3,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM		3,00								3,00
4.16.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									2,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		2,00								2,00
4.16.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND									4,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.16.14	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									17,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				17,50						17,50
4.16.15	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									2,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				2,50						2,50
4.16.16	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									10,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				10,00						10,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.16.17	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									13,80
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				13,80						13,80
4.16.18	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND									1,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		1,00								1,00
4.16.19	ORSE	S07594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UND									3,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM		3,00								3,00
4.16.20	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND									2,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.16.21	ORSE	S10321	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	UND									2,00
			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M		2,00								2,00
4.17			<b>SPCI</b>										
4.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									111,20
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				111,20						111,20
4.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									12,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				12,00						12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									6,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00						6,00
4.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND									25,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		25,00								25,00
4.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND									3,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")		3,00								3,00
4.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									19,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		19,00								19,00
4.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									2,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		2,00								2,00
4.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									2,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		2,00								2,00
4.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		3,00								3,00
4.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		3,00								3,00
4.17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									4,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									1,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								1,00
4.17.14	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									12,00
			NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		12,00								12,00
4.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M									3,00
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022				3,00						3,00
4.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
4.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
4.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
4.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
4.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									1,00
			MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00								1,00
4.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND									1,00
			CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO		1,00								1,00
4.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND									1,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		1,00								1,00
4.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND									3,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND									2,00
			ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01		2,00								2,00
4.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND									1,00
			HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA		1,00								1,00
4.17.28	ORSE	S09811	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	UND									1,00
			BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR		1,00								1,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND									1,00
			QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00								1,00
4.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND									20,00
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		20,00								20,00
4.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M									60,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV				60,00						60,00
4.17.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND									60,00
			ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO		60,00								60,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									10,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		10,00								10,00
4.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND									8,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		8,00								8,00
4.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND									16,00
			ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"		16,00								16,00
4.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND									8,00
			TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO		8,00								8,00
4.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND									20,00
			LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"		20,00								20,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND									2,00
			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"		2,00								2,00
4.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND									2,00
			SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR		2,00								2,00
4.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND									1,00
			CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES		1,00								1,00
4.17.41	ORSE	S07860	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COM LÂMAPDA HALÓGENA H3/12V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR - REV.01	UND									4,00
			LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COM LÂMAPDA HALÓGENA H3/12V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR - REV.01		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.42	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND									16,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		16,00								16,00
4.17.43	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND									36,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		36,00								36,00
4.17.44	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2		2,00								2,00
4.17.45	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.46	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND									1,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3		1,00								1,00
4.17.47	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7		2,00								2,00
4.17.48	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND									4,00
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		4,00								4,00
4.17.49	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND									2,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.50	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									30,00
			SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		30,00								30,00
4.17.51	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND									60,00
			CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO		60,00								60,00
4.17.52	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND									12,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		12,00								12,00
4.17.53	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND									12,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.17.54	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M		1,00								1,00
4.17.55	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND									1,00
			CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS		1,00								1,00
4.18			SPDA										
4.18.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M									95,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"				95,00						95,00
4.18.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND									60,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM		60,00								60,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.18.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M									60,00
			ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				60,00						60,00
4.18.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									60,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		60,00								60,00
4.18.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND									90,00
			CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM		90,00								90,00
4.18.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND									98,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		98,00								98,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.18.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND									60,00
			CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		60,00								60,00
4.18.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									30,00
			TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		30,00								30,00
4.18.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND									30,00
			TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL		30,00								30,00
4.18.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UND									200,00
			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016		200,00								200,00
4.18.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND									200,00
			PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA		200,00								200,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.18.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND									40,00
			ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		40,00								40,00
4.18.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M									90,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017				90,00						90,00
<b>4.19</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
4.19.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND									2,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		2,00								2,00
4.19.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND									6,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		6,00								6,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.19.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND									2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		2,00								2,00
<b>4.20</b>			<b>DIVERSOS</b>										
4.20.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2									0,72
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		2,00		0,60	0,60					0,72
4.20.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND									1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00								1,00
<b>4.21</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>										
4.21.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND									6,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.		6,00								6,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.21.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M									338,00
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020				338,00						338,00
4.22			<b>FACHADA</b>										
3.23.1			<b>PLATIBANDA COM TELHA METÁLICA</b>										
4.22.1.1	PRÓPRIA	COMP-5722	SUPORTE PARA PLATIBANDA METÁLICA, FIXAÇÃO COM SOLDA	M									205,94
			SUPORTE PARA PLATIBANDA METÁLICA, FIXAÇÃO COM SOLDA							205,94			205,94
4.22.1.2	ORSE	S12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	M2									205,94
			TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR							205,94		1,00	205,94
4.22.1.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2									205,94
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE							205,94		1,00	205,94



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
4.22.2			<b>FACHADA EM ACM</b>										
4.22.2.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2									76,45
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM						76,45				76,45
4.23			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
4.23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2									2.246,55
			LIMPEZA GERAL						2.246,55				2.246,55

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 16/01/2024 15:47:06-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.0			<b>MERCADO DAS FRUTAS</b>										
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2									4,50
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022				3,00					1,50	4,50
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2									176,00
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				80,00					2,20	176,00
2.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2									12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				4,00	3,00					12,00
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00								1,00
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
		<b>BDI:</b> 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.2			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>										
2.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3									14,31
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017								14,31		14,31
2.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2									1.223,34
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						1.223,34				1.223,34
2.2.3	ORSE	S08344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2									1.223,34
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA						1.223,34				1.223,34
2.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2									839,31
			DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						839,31				839,31
2.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2									240,50
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						240,50				240,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
		<b>BDI:</b> 22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M									4.000,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				4.000,00						4.000,00
2.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2									29,92
			RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						29,92				29,92
2.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3									20,00
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									20,00	20,00
2.3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
2.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3									29,81
			ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - SAPATAS						17,65			1,50	26,48
			BOXES									3,33	3,33
2.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									25,56
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								25,56		25,56





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.4			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
2.4.1			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - SAPATAS</b>										
2.4.1.1	SINAPI	96619	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017</b>	M2									17,65
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017						17,65				17,65
2.4.1.2	SINAPI	96535	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017</b>	M2									22,20
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						22,20				22,20
2.4.1.3	SINAPI	96543	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017</b>	KG									4,95
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			4,95							4,95
2.4.1.4	SINAPI	96546	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017</b>	KG									157,58
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			157,58							157,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.4.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG									46,02
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			46,02							46,02
2.4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3									4,23
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017								4,23		4,23
2.4.2			ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - VIGAS BALDRAMES										
2.4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2									6,81
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017						6,81				6,81
2.4.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2									27,18
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017						27,18				27,18



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									31,90
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			31,90							31,90
2.4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									73,30
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			73,30							73,30
2.4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									37,50
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			37,50							37,50
2.4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3									2,24
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017								2,24		2,24
2.4.3			<b>BOXES</b>										
2.4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3									7,56
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				84,00	0,30				0,30	7,56



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.4.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									84,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				84,00						84,00
2.5			<b>SUPERESTRUTURA</b>										
2.5.1			<b>ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - PILARES</b>										
2.5.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									44,40
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						44,40				44,40
2.5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									63,70
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			63,70							63,70



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									206,39
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			206,39							206,39
2.5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									2,14
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								2,14		2,14
2.5.2			ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - VIGAS										
2.5.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									25,40
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						25,40				25,40



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									38,10
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			38,10							38,10
2.5.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									65,70
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			65,70							65,70
2.5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									50,10
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			50,10							50,10



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.5.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									3,10
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								3,10		3,10
2.5.3			ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - LAJE										
2.5.3.1	ORSE	S11082	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM	M2									48,80
			LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM						48,80				48,80
2.5.3.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2									48,80
			ARMADURA DE TELA DE AÇO						48,80				48,80



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.5.4			<b>BOXES - PILARES</b>										
2.5.4.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3									1,68
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO		20,00		0,2	0,15				2,80	1,68
2.5.5			<b>BOXES - LAJE</b>										
2.5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									84,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				84,00						84,00
2.5.5.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2									51,60
			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M						51,60				51,60
2.5.5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2									51,60
			ARMADURA DE TELA DE AÇO						51,60				51,60
2.6			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
2.6.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
2.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									77,58
			ESRTUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA - SAPATAS						27,18				27,18
			BOXES						50,40				50,40





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>2.6.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>										
2.6.2.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2									48,80
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER						48,80				48,80
<b>2.7</b>			<b>VEDAÇÃO</b>										
2.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									269,92
			ADMINISTRAÇÃO: BANHEIROS				35,55					3,00	106,65
			BOXES INTERNO				53,00					2,50	132,50
			PLATIBANDA DO BOXES EXTERNO				51,28					0,60	30,77
2.7.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									241,42
			BANCADA DE FRUTA				101,20					1,10	111,32
			BANCADA DE LANCHE				130,10					1,00	130,10
2.7.3	ORSE	S93189S	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									14,60
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						14,60				14,60
2.7.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2									20,48
			DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				10,24					2,00	20,48



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>										
2.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2									29,92
			P9 (2.65X1.6)		5,00				4,24				21,20
			P10 (2.15X1.6)		1,00				3,44				3,44
			P11 (1.9X1.6)		1,00				3,04				3,04
			P12 (1.4X1.6)		1,00				2,24				2,24
2.8.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2									30,24
			P5 (0.6X09)		56,00				0,54				30,24
2.8.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2									6,12
			P14 - (0.6X1.7)		6,00				1,02				6,12
2.8.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND									3,00
			P15		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND									1,00
			P13		1,00								1,00
2.9			<b>COBERTURA</b>										
2.9.1	PRÓPRIA	COMP-18984	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									11,00
			ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		11,00								11,00
2.9.2	PRÓPRIA	COMP-233592	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO MEIA TESOURA , COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									5,00
			ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO MEIA TESOURA , COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		5,00								5,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.9.3	PRÓPRIA	COMP-96945	PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	M									917,68
			PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				917,68						917,68
2.9.4	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2									1.498,60
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA						1.498,60				1.498,60
2.9.5	ORSE	S12728	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	M2									711,00
			TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR						711,00				711,00
2.9.6	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2									191,42
			TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR						191,42				191,42



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.9.7	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM	M2									291,00
			COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM						291				291,00
2.9.8	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									70,80
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						70,8				70,80
2.9.9	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2									70,80
			TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM						70,8				70,80
2.10			FORRO										
2.10.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2									46,76
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS						46,76				46,76
2.10.2	ORSE	S02298	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2									46,76



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES						46,76				46,76
2.11			<b>PINTURA</b>										
2.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2									2.918,83
			PAREDE						2.612,02				2.612,02
			LAJE						306,81				306,81
2.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									2.612,02
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						2.612,02				2.612,02
2.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									306,81
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						306,81				306,81
2.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2									165,04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			PINTURA DOS PORTÕES DOS BOXES; P4 - (2.65X1.6)		14,00		4,24						59,36
			PINTURA DOS PORTÕES DOS BOXES; P6 - (2.15X1.6)		15,00		3,44						51,60
			PINTURA DOS PORTÕES DOS BOXES; P7 - (2.15X1.6)		14,00		2,56						35,84
			PINTURA DOS PORTÕES DOS BOXES; P8 - (2.15X1.6)		6,00		3,04						18,24
<b>2.12</b>			<b>REVESTIMENTO</b>										
2.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2									1.044,38
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022						1.044,38				1.044,38



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2									716,53
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						716,53				716,53
2.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									376,57
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						376,57				376,57





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2									150,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01						150,00				150,00
2.12.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2									192,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04						192,00				192,00
2.12.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									327,85



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			PAREDE				100,47					2,75	276,29
			LAJE						51,56				51,56
<b>2.13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
2.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2									847,74
			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022						847,74				847,74
2.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2									847,74
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						847,74				847,74
2.13.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3									18,07
			ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								18,07		18,07



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.13.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2									361,36
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						361,36				361,36
2.13.5	PRÓPRIA	COMP-58088	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM.	M									397,00
			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM.				397,00						397,00
2.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2									97,34
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						97,34				97,34
2.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.1	PRÓPRIA	COMP-9723	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									137,50
			ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				137,50						137,50
2.14.2	PRÓPRIA	COMP-44810	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									22,00
			ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				22,00						22,00
2.14.3	PRÓPRIA	COMP-5125	PERFILADO PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									176,00
			PERFILADO PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				176,00						176,00
2.14.4	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M									5,26
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")				5,26						5,26



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSNTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.5	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M									133,10
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")				133,10						133,10
2.14.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									50,42
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				50,42						50,42
2.14.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									535,67
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				535,67						535,67
2.14.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									229,19



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				229,19						229,19
2.14.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND									242,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		242,00								242,00
2.14.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND									18,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		18,00								18,00
2.14.11	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND									68,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO		68,00								68,00
2.14.12	ORSE	S09137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND									1,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA		1,00								1,00
2.14.13	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND									18,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA		18,00								18,00
2.14.14	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									2,00
			INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.15	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND									58,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		58,00								58,00
2.14.16	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND									180,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		180,00								180,00
2.14.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND									1,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		1,00								1,00
2.14.18	ORSE	S12231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND									1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.19	ORSE	S12229	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND									1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00								1,00
2.14.20	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									58,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		58,00								58,00
2.14.21	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND									66,00
			LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR		66,00								66,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.22	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND									56,00
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		56,00								56,00
2.14.23	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UND									12,00
			LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITIVO:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDI:</b> 22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.24	ORSE	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND									4,00
			CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		4,00								4,00
2.14.25	ORSE	S08113	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND									11,00
			TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		11,00								11,00
2.14.26	ORSE	S12568	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND									9,00
			REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		9,00								9,00
2.14.27	ORSE	S09667	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND									12,00
			EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR		12,00								12,00
2.14.28	ORSE	S00362	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UND									38,00
			CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")		38,00								38,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.29	ORSE	S00366	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	UND									1,00
			CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")		1,00								1,00
2.14.30	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									18,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		18,00								18,00
2.14.31	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND									18,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO		18,00								18,00
2.14.32	PRÓPRIA	COMP-101946	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND									1,00
			CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.33	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND									1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M		1,00								1,00
2.14.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND									19,00
			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		19,00								19,00
2.14.35	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									890,01
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			890,01							890,01
2.14.36	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									1.610,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.610,00							1.610,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.37	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									1.360,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.360,00							1.360,00
2.14.38	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									1.175,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.175,00							1.175,00
2.14.39	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									222,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			222,00							222,00
2.14.40	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									36,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			36,00							36,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.41	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									5,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		5,00								5,00
2.14.42	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									59,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		59,00								59,00
2.14.43	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									28,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		28,00								28,00
2.14.44	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									66,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		66,00								66,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.45	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									56,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		56,00								56,00
2.14.46	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		2,00								2,00
2.14.47	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND									1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA		1,00								1,00
2.14.48	ORSE	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UND									2,00
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V		2,00								2,00
2.14.49	ORSE	S11561	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND									1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.14.50	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND									1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA		1,00								1,00
2.15			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
2.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND									1,00
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		1,00								1,00
2.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
2.15.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND									1,00
			REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"		1,00								1,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.4	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND									1,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		1,00								1,00
2.15.5	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND									4,00
			JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		4,00								4,00
2.15.6	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")		1,00								1,00
2.15.7	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND									16,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")		16,00								16,00
2.15.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND									6,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")		6,00								6,00
2.15.9	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									20,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		20,00								20,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.10	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND									7,00
			JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"		7,00								7,00
2.15.11	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND									34,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		34,00								34,00
2.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND									12,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		12,00								12,00
2.15.13	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND									2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"		2,00								2,00
2.15.14	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND									12,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		12,00								12,00
2.15.15	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.16	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM		1,00								1,00
2.15.17	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM		1,00								1,00
2.15.18	ORSE	S01079	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM		1,00								1,00
2.15.19	ORSE	S01080	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - REV 01_10/2022	UND									14,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - REV 01_10/2022		14,00								14,00
2.15.20	ORSE	S01082	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022	UND									12,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.21	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
2.15.22	ORSE	S01116	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									1,00
			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		1,00								1,00
2.15.23	ORSE	S01117	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND									14,00
			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		14,00								14,00
2.15.24	ORSE	S01118	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									2,00
			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		2,00								2,00
2.15.25	ORSE	S01119	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									2,00
			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		2,00								2,00
2.15.26	ORSE	S01120	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									17,00
			CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		17,00								17,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.27	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									21,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		21,00								21,00
2.15.28	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		1,00								1,00
2.15.29	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		1,00								1,00
2.15.30	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									24,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		24,00								24,00
2.15.31	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									7,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		7,00								7,00
2.15.32	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND									5,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		5,00								5,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.33	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									96,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				96,00						96,00
2.15.34	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									147,60
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				147,60						147,60
2.15.35	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									14,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				14,00						14,00
2.15.36	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									42,50
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				42,50						42,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.37	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M									115,60
			TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")				115,60						115,60
2.15.38	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									4,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		4,00								4,00
2.15.39	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND									12,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		12,00								12,00
2.15.40	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND									4,00
			TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")		4,00								4,00
2.15.41	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									14,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		14,00								14,00
2.15.42	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND									15,00
			TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")		15,00								15,00
2.15.43	SEINFRA	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND									1,00
			TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA		1,00								1,00
2.15.44	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND									28,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"		28,00								28,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.15.45	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND									12,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"		12,00								12,00
2.15.46	ORSE	S00479	JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UND									55,00
			JOELHO 90° RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"		55,00								55,00
2.15.47	ORSE	S90374S	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
2.15.48	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND									4,00
			CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA		4,00								4,00
2.16			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
2.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND									8,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		8,00								8,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND									21,00
			CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		21,00								21,00
2.16.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND									17,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		17,00								17,00
2.16.4	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND									3,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM		3,00								3,00
2.16.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND									10,00
			CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM		10,00								10,00
2.16.6	ORSE	S01668	CURVA DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									9,00
			CURVA DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		9,00								9,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.7	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND									7,00
			CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022		7,00								7,00
2.16.8	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									8,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		8,00								8,00
2.16.9	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									21,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		21,00								21,00
2.16.10	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									8,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		8,00								8,00
2.16.11	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									3,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		3,00								3,00
2.16.12	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									173,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		173,00								173,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.13	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									5,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		5,00								5,00
2.16.14	ORSE	S104345S	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									2,00
			JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00								2,00
2.16.15	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND									50,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM		50,00								50,00
2.16.16	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND									4,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.17	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									2,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00								2,00
2.16.18	ORSE	S01560	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV.01 - 10/2022	UND									4,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV.01 - 10/2022		4,00								4,00
2.16.19	ORSE	S01583	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND									6,00
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM		6,00								6,00
2.16.20	ORSE	S01581	PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM REV. 01 - 10/2022	UND									2,00
			PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM REV. 01 - 10/2022		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.21	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									284,70
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				284,70						284,70
2.16.22	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									3,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				3,00						3,00
2.16.23	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									17,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				17,50						17,50



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.24	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									277,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				277,00						277,00
2.16.25	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									10,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				10,00						10,00
2.16.26	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND									7,00
			TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		7,00								7,00
2.16.27	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND									7,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		7,00								7,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.16.28	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND									1,00
			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M		1,00								1,00
2.16.29	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND									1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA		1,00								1,00
2.17			<b>SPCI</b>										
2.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									65,20
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				65,20						65,20



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M									18,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				18,00						18,00
2.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M									6,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				6,00						6,00
2.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND									20,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		20,00								20,00
2.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND									3,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")		3,00								3,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									18,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		18,00								18,00
2.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		3,00								3,00
2.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									2,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		2,00								2,00
2.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									2,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		2,00								2,00
2.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		3,00								3,00
2.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									4,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00								4,00
2.17.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									1,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								1,00
2.17.14	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									12,00
			NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M									9,00
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022				9,00						9,00
2.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									3,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		3,00								3,00
2.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
2.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
2.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
2.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2		1,00								1,00
2.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									1,00
			MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00								1,00
2.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND									1,00
			CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO		1,00								1,00
2.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND									1,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND									3,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"		3,00								3,00
2.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND									2,00
			ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01		2,00								2,00
2.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND									1,00
			HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND									1,00
			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020		1,00								1,00
2.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND									1,00
			QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00								1,00
2.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND									30,00
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		30,00								30,00
2.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M									100,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV				100,00						100,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND									90,00
			ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO		90,00								90,00
2.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									25,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		25,00								25,00
2.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND									12,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		12,00								12,00
2.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND									50,00
			ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"		50,00								50,00
2.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND									12,00
			TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND									22,00
			LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"		22,00								22,00
2.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND									2,00
			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"		2,00								2,00
2.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND									2,00
			SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR		2,00								2,00
2.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND									1,00
			CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES		1,00								1,00
2.17.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND									8,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		8,00								8,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND									13,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		13,00								13,00
2.17.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2		2,00								2,00
2.17.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1		2,00								2,00
2.17.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND									1,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7		2,00								2,00
2.17.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND									3,00
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		3,00								3,00
2.17.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND									3,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		3,00								3,00
2.17.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									30,00
			SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.17.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND									60,00
			CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO		60,00								60,00
2.17.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND									6,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		6,00								6,00
2.17.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND									6,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		6,00								6,00
2.17.53	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND									2,00
			CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA		2,00								2,00
2.18			SPDA										
2.18.1	ORSE	S07892	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND									4,00
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M		4,00								4,00
2.18.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND									2,00
			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.18.3	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND									6,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		6,00								6,00
2.18.4	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND									6,00
			CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		6,00								6,00
2.18.5	ORSE	S96973S	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M									100,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017				100,00						100,00
2.18.6	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M									35,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017				35,00						35,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.18.7	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND									2,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM		2,00								2,00
2.18.8	SEINFRA	I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200MM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND									12,00
			ISOLADOR REFORÇADO 200MM FIXAÇÃO HORIZONTAL		12,00								12,00
2.18.9	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND									24,00
			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		24,00								24,00
2.18.10	ORSE	S10899	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UND									2,00
			ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"		2,00								2,00
2.18.11	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M									2,00
			ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				2,00						2,00
2.18.12	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND									2,00
			CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.18.13	SINAPI	00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UND									6,00
			ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"		6,00								6,00
2.18.14	SINAPI	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UND									1,00
			SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO		1,00								1,00
2.18.15	ORSE	S02899	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND									2,00
			FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO		2,00								2,00
2.18.16	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND									1,00
			CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.19			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>										
2.19.1	ORSE	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND									16,00
			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO		16,00								16,00
2.19.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND									4,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M		4,00								4,00
2.19.3	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND									3,00
			CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM		3,00								3,00
2.19.4	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									2,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		2,00								2,00
2.19.5	ORSE	S89855S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND									1,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.19.6	ORSE	S89850S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									1,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00								1,00
2.19.7	ORSE	S89512S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									78,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				78,00						78,00
2.19.8	ORSE	S104166S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									58,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				58,00						58,00
2.19.9	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM	M2									120,02
			CALHA INTERNA						67,26				67,26
			CALHA EXTERNA						52,76				52,76





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.20			<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
2.20.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND									3,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		3,00								3,00
2.20.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND									7,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		7,00								7,00
2.20.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND									2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.20.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES	UND									3,00
			MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES		3,00								3,00
2.20.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND									1,00
			LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		1,00								1,00
2.20.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND									1,00
			TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.20.7	PRÓPRIA	COMP-12263	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.90X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND									12,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.90X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		12,00								12,00
2.20.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2									313,71
			BANCADA DE GRANITO P/BOX						67,11				67,11
			BANCADA DE GRANITO P/CAFÉ						117,60				117,60
			BANCADA DE GRANITO P/FRUTAS						129,00				129,00
2.20.9	ORSE	S12265	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND									56,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		56,00								56,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.20.10	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	UND									15,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03		15,00								15,00
2.21			<b>DIVERSOS</b>										
2.21.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2									5,26
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						5,26				5,26
2.21.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND									1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00								1,00
2.22			<b>ACESSIBILIDADE</b>										
2.22.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2									14,31
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%						14,31				14,31
2.22.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M									19,00
			CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX				19,00						19,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.22.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									2,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00								2,00
2.22.4	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M									297,00
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020				297,00						297,00
2.23			<b>FACHADA</b>										
2.23.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2									110,00
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM						110,00				110,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSITANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
2.23.2	PRÓPRIA	COMP-0873	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M									78,00
			PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)		39,00		2,00						78,00
2.23.3	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2									27,07
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA						27,07				27,07
2.23.4	ORSE	S03421	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 12.7 MM	M2									20,63
			CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 12.7 MM						20,63				20,63
2.24			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
2.24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2									214,33
			LIMPEZA GERAL						214,33				214,33

Documento assinado digitalmente

**gov.br** ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 17/01/2024 11:44:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.0			<b>MERCADO DOS CEREAIS</b>										
5.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
5.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2									4,50
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022				3,00					1,50	4,50
5.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2									500,50
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						500,50				500,50
5.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2									12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				4,00	3,00					12,00
5.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00								1,00
5.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.2			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>										
5.2.1	SINAPI	97622	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	M3									1,15
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017								1,15		1,15
5.2.2	SINAPI	97647	<b>REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	M2									127,46
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						127,46				127,46
5.2.3	SEINFRA	C1064	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>	M2									157,64
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						157,64				157,64
5.2.4	SINAPI	97644	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	M2									4,41
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						4,41				4,41
5.2.5	SEINFRA	C2206	<b>RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	M2									246,43
			RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						246,43				246,43
5.2.6	SINAPI	97663	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>	UND									13,00
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						13,00				13,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M									672,05
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				672,05						672,05
5.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3									72,09
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								72,09		72,09
5.2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2									190,62
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						190,62				190,62
5.3			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
5.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3									2,02
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M								2,02		2,02
5.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3									0,50
			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								0,50		0,50
5.4			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
5.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3									1,51
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								1,51		1,51



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									12,57
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				12,57						12,57



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>5.5 SUPERESTRUTURA</b>													
5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									122,35
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				122,35						122,35
<b>5.5.2 PRÓPRIAS COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO</b>													
			EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO								0,66		0,66
<b>5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													
5.6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									54,65
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						54,65				54,65
<b>5.7 ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>													
5.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									76,06
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						76,06				76,06



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.7.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2									1,20
			DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM		2,00		0,40		1,20			1,50	1,20
5.8			<b>ESQUADRIAS</b>										
5.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2									232,64
			PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24						232,64				232,64
5.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2									15,12
			PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA						15,12				15,12
5.8.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND									2,00
			PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.8.4	ORSE	S12980	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	M2									8,90
			PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO		2,00		2,12		8,90			2,10	8,90
5.9			<b>COBERTURA</b>										
5.9.1	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2									127,60
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019						127,60				127,60
5.9.2	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2									127,60
			TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM						127,60				127,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.9.3	ORSE	S94229S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M									98,15
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				98,15						98,15
5.9.4	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M									122,35
			EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS				122,35						122,35
5.9.5	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND									56,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		56,00								56,00
5.9.6	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M									221,76
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				221,76						221,76



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>5.10</b>			<b>PINTURA</b>										
5.10.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2									8.090,10
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						8.090,10				8.090,10
5.10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									8.090,10
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						8.090,10				8.090,10
5.10.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2									210,30
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE						210,30				210,30
5.10.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2									938,27
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						938,27				938,27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.10.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									938,27
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						938,27				938,27
5.11			<b>REVESTIMENTO</b>										
5.11.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2									301,90
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						301,90				301,90
5.11.2	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									301,90
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						301,90				301,90





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.11.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									149,78
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						149,78				149,78
5.11.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2									190,62
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01						190,62				190,62
5.12			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
5.12.1	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2									157,64



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						157,64				157,64



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.12.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2									119,37
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						119,37				119,37
5.12.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2									728,99
			POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						728,99				728,99
5.13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
5.13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND									13,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		13,00								13,00
5.13.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND									4,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		4,00								4,00
5.13.3	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND									87,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO		87,00								87,00
5.13.4	SINAPI	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UND									1,00
			CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.5	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND									20,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO		20,00								20,00
5.13.6	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND									78,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		78,00								78,00
5.13.7	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND									5,00
			CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"		5,00								5,00
5.13.8	ORSE	S01303	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND									156,00
			LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"		156,00								156,00
5.13.9	ORSE	S01304	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"	UND									10,00
			LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"		10,00								10,00
5.13.10	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UND									69,00
			CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020		69,00								69,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.11	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND									1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M		1,00								1,00
5.13.12	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND									1,00
			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		1,00								1,00
5.13.13	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND									1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022		1,00								1,00
5.13.14	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND									4,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.15	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND									73,00
			INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2		73,00								73,00
5.13.16	ORSE	S08822	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND									2,00
			INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2		2,00								2,00
5.13.17	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND									1,00
			INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2		1,00								1,00
5.13.18	ORSE	S09517	PLACA 4"X2" COM FURO	UND									1,00
			PLACA 4"X2" COM FURO		1,00								1,00
5.13.19	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									360,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				360,00						360,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.20	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									1.127,79
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				1.127,79						1.127,79
5.13.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									31,80
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				31,80						31,80
5.13.22	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M									280,00
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")				280,00						280,00
5.13.23	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M									25,00
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")				25,00						25,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.24	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									100,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				100,00						100,00
5.13.25	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									1,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								1,00
5.13.26	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00								2,00
5.13.27	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									5,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		5,00								5,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.28	ORSE	I03602	DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND									2,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		2,00								2,00
5.13.29	ORSE	S07997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND									1,00
			DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA		1,00								1,00
5.13.30	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND									84,00
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		84,00								84,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.13.31	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND									38,00
			LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA		38,00								38,00
5.14			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
5.14.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
5.14.2	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND									2,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO		2,00								2,00
5.14.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND									1,00
			REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"		1,00								1,00
5.14.4	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.14.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND									3,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")		3,00								3,00
5.14.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND									3,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")		3,00								3,00
5.14.7	SINAPI	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND									1,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		1,00								1,00
5.14.8	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIÂM = 20MM X 1/2"	UND									12,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIÂM = 20MM X 1/2"		12,00								12,00
5.14.9	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									6,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		6,00								6,00
5.14.10	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									10,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		10,00								10,00
5.14.11	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									5,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		5,00								5,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.14.12	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									8,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		8,00								8,00
5.14.13	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND									5,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		5,00								5,00
5.14.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND									13,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"		13,00								13,00
5.14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND									4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		4,00								4,00
5.14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND									6,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		6,00								6,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	UND									6,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"		6,00								6,00
5.14.18	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
5.14.19	ORSE	S01168	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND									1,00
			TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		1,00								1,00
5.14.20	ORSE	S01169	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									3,00
			TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		3,00								3,00
5.14.21	ORSE	S01171	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									2,00
			TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		2,00								2,00
5.14.22	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									13,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		13,00								13,00
5.14.23	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND									2,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		2,00								2,00
5.14.24	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
5.14.25	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M									0,30
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"				0,30						0,30
5.14.26	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M									38,60
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")				38,60						38,60
5.14.27	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									48,10
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				48,10						48,10



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.14.28	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M									15,50
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				15,50						15,50
5.14.29	ORSE	S89357S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M									16,70
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				16,70						16,70
5.14.30	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M									11,30
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")				11,30						11,30
5.14.31	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UND									1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021		1,00								1,00
5.15			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
5.15.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND									3,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.15.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND									3,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		3,00								3,00
5.15.3	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND									2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM		2,00								2,00
5.15.4	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND									6,00
			CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022		6,00								6,00
5.15.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									7,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		7,00								7,00
5.15.6	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									5,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		5,00								5,00
5.15.7	ORSE	S01128	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									5,00
			JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		5,00								5,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.15.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									6,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		6,00								6,00
5.15.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									9,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		9,00								9,00
5.15.10	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									2,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		2,00								2,00
5.15.11	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									6,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		6,00								6,00
5.15.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									5,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		5,00								5,00
5.15.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND									3,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.15.14	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									2,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00								2,00
5.15.15	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									28,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				28,50						28,50
5.15.16	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									11,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				11,50						11,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.15.17	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									35,70
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				35,70						35,70
5.15.18	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND									6,00
			TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		6,00								6,00
5.15.19	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND									6,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		6,00								6,00
5.15.20	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND									1,00
			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.15.21	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND									1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA		1,00								1,00
5.16			<b>SPCI</b>										
5.16.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									84,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				84,00						84,00
5.16.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									18,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				18,00						18,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									6,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00						6,00
5.16.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND									20,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		20,00								20,00
5.16.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND									3,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")		3,00								3,00
5.16.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									14,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		14,00								14,00
5.16.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									4,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									2,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		2,00								2,00
5.16.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									1,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		1,00								1,00
5.16.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		3,00								3,00
5.16.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		3,00								3,00
5.16.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									4,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									1,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								1,00
5.16.14	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									12,00
			NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		12,00								12,00
5.16.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M									3,00
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022				3,00						3,00
5.16.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									3,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
5.16.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
5.16.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
5.16.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
5.16.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2		1,00								1,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									1,00
			MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00								1,00
5.16.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND									1,00
			CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO		1,00								1,00
5.16.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND									1,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		1,00								1,00
5.16.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND									3,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND									2,00
			ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01		2,00								2,00
5.16.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND									1,00
			HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA		1,00								1,00
5.16.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND									1,00
			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND									1,00
			QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00								1,00
5.16.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND									25,00
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		25,00								25,00
5.16.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M									90,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV				90,00						90,00
5.16.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND									75,00
			ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO		75,00								75,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									20,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		20,00								20,00
5.16.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND									8,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		8,00								8,00
5.16.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND									40,00
			ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"		40,00								40,00
5.16.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND									8,00
			TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO		8,00								8,00
5.16.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND									25,00
			LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"		25,00								25,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND									2,00
			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"		2,00								2,00
5.16.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND									2,00
			SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR		2,00								2,00
5.16.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPRES	UND									1,00
			CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPRES		1,00								1,00
5.16.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND									12,00
			LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND									20,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		20,00								20,00
5.16.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2		2,00								2,00
5.16.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1		2,00								2,00
5.16.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND									1,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7		2,00								2,00
5.16.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND									4,00
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		4,00								4,00
5.16.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND									3,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		3,00								3,00
5.16.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									30,00
			SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.16.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND									60,00
			CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO		60,00								60,00
5.16.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND									6,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		6,00								6,00
5.16.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND									6,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		6,00								6,00
5.16.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M		1,00								1,00
5.16.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND									1,00
			CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS		1,00								1,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.17			<b>SPDA</b>										
5.17.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M									122,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"				122,00						122,00
5.17.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND									18,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM		18,00								18,00
5.17.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M									18,00
			ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				18,00						18,00
5.17.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									22,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				22,00						22,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.17.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND									22,00
			CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				22,00						22,00
5.17.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND									73,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		73,00								73,00
5.17.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND									73,00
			CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		73,00								73,00
5.17.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									43,00
			TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		43,00								43,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.17.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND									21,00
			TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL		21,00								21,00
5.17.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND									310,00
			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		310,00								310,00
5.17.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND									310,00
			PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA		310,00								310,00
5.17.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND									64,00
			ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		64,00								64,00
5.17.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M									138,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		138,00								138,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.18			<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
5.18.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND									8,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						8,00				8,00
5.18.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND									8,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						8,00				8,00
5.18.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND									2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
5.18.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES	UND									2,00
			MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES		2,00								2,00
5.18.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND									1,00
			LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		1,00								1,00
5.18.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND									1,00
					1,00								1,00
5.18.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									2,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.19			<b>DIVERSOS</b>										
5.19.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2									4,70
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						4,7				4,70
5.19.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND									1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00								1,00
5.20			<b>ACESSIBILIDADE</b>										
5.20.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2									33,50
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%						33,50				33,50
5.20.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2									184,50
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020			184,50							184,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.21			<b>FACHADA</b>										
5.21.1	PRÓPRIA	COMP-17996	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2									68,21
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM						68,21				68,21
5.22			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
5.22.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2									1.070,56
			LIMPEZA GERAL						1.070,56				1.070,56

Documento assinado digitalmente

**gov.br** ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 17/01/2024 11:44:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.0			<b>MERCADO DOS PEIXES</b>										
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2									4,50
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022						4,50				4,50
3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2									198,00
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						198,00				198,00
3.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2									12,00
			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016						12,00				12,00
3.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00								1,00
3.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND									1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00								1,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.2			<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES</b>										
3.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3									0,77
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017								0,77		0,77
3.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2									890,17
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						890,17				890,17
3.2.3	PRÓPRIA	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M2									85,08
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA						85,08				85,08
3.2.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2									352,80
			DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						352,80				352,80
3.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2									368,85
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						368,85				368,85
3.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M									4.500,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017				4.500,00						4.500,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2									279,90
			RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						279,90				279,90
3.2.8	ORSE	S97631S	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									1.500,65
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						1.500,65				1.500,65
3.2.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3									36,08
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								36,08		36,08
3.3			<b>ESQUADRIAS</b>										
3.3.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2									279,90
			PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24						279,90				279,90
3.3.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2									39,58
			PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						39,58				39,58
3.3.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2									7,56



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
			PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA						7,56				7,56
3.3.4	PRÓPRIA	COMP-2613	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									1,80
			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						1,80				1,80
3.3.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND									4,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>3.4</b>													
<b>FORRO</b>													
3.4.1	PRÓPRIA	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2									368,85
			FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS						368,85				368,85
<b>3.5</b>													
<b>PINTURA</b>													
3.5.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2									2.101,78
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						2.101,78				2.101,78
3.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									2.101,78
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						2.101,78				2.101,78



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.6			<b>REVESTIMENTO</b>										
3.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2									1.500,65
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						1.500,65				1.500,65
3.6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2									1.500,65
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						1.500,65				1.500,65
3.6.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									1.269,21
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						1.269,21				1.269,21



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.6.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2									174,31
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01						174,31				174,31
3.6.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2									57,13
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04						57,13				57,13
3.7			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
3.7.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2									352,80
			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022						352,80				352,80



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.7.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2									352,80
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						352,80				352,80
3.7.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3									18,44
			ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								18,44		18,44





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.7.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2									368,85
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						368,85				368,85
3.7.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2									85,08
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						85,08				85,08
3.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
3.8.1	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M									46,40
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")			46,40							46,40
3.8.2	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M									153,12
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")			153,12							153,12



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.3	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M									120,51
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")			120,51							120,51
3.8.4	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M									2,10
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")			2,10							2,10
3.8.5	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND									10,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		10,00								10,00
3.8.6	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND									47,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		47,00								47,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.7	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									37,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		37,00								37,00
3.8.8	ORSE	S91837S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									81,31
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				81,31						81,31
3.8.9	ORSE	S91835S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									993,75
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				993,75						993,75



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.10	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									668,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				668,00						668,00
3.8.11	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									986,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				986,00						986,00
3.8.12	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									5.260,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				5.260,00						5.260,00
3.8.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M									46,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				46,00						46,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.14	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									60,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		60,00								60,00
3.8.15	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND									4,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M		4,00								4,00
3.8.16	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND									39,00
			LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA		39,00								39,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.17	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND									70,00
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		70,00								70,00
3.8.18	ORSE	S01257	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND									12,00
			CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"		12,00								12,00
3.8.19	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND									1,00
			CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		1,00								1,00
3.8.20	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND									181,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		181,00								181,00
3.8.21	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND									31,00
			CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		31,00								31,00
3.8.22	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND									110,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO		110,00								110,00
3.8.23	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UND									2,00
			CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.24	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									1,00
			INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00								1,00
3.8.25	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND									2,00
			INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		2,00								2,00
3.8.26	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									59,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		59,00								59,00
3.8.27	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									119,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		119,00								119,00
3.8.28	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND									31,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA		31,00								31,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.29	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									59,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		59,00								59,00
3.8.30	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND									1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022		1,00								1,00
3.8.31	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									59,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		59,00								59,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.32	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									59,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		59,00								59,00
3.8.33	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									59,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		59,00								59,00
3.8.34	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									59,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		59,00								59,00
3.8.35	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND									6,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		6,00								6,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.8.36	ORSE	S11141	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND									2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA		2,00								2,00
3.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
3.9.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND									1,00
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		1,00								1,00
3.9.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
3.9.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")		1,00								1,00
3.9.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND									1,00
			REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND									1,00
			COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022		1,00								1,00
3.9.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND									4,00
			JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		4,00								4,00
3.9.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND									4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		4,00								4,00
3.9.8	ORSE	S01134	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									6,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		6,00								6,00
3.9.9	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")		1,00								1,00
3.9.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND									3,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.11	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND									60,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")		60,00								60,00
3.9.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									3,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		3,00								3,00
3.9.13	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
3.9.14	ORSE	S01282	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND									7,00
			JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"		7,00								7,00
3.9.15	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND									120,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		120,00								120,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.16	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND									6,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"		6,00								6,00
3.9.17	ORSE	S94662S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND									2,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		2,00								2,00
3.9.18	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND									2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM		2,00								2,00
3.9.19	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND									30,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.20	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND									4,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM		4,00								4,00
3.9.21	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM		1,00								1,00
3.9.22	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00								1,00
3.9.23	ORSE	S01118	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									2,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		2,00								2,00
3.9.24	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND									4,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		4,00								4,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.25	ORSE	S89358S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									2,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00								2,00
3.9.26	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND									30,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		30,00								30,00
3.9.27	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND									9,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		9,00								9,00
3.9.28	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									10,00
			JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		10,00								10,00
3.9.29	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									2,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.30	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND									4,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		4,00								4,00
3.9.31	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									17,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				17,00						17,00
3.9.32	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									40,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				40,00						40,00
3.9.33	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									140,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				140,00						140,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.34	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									50,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				50,00						50,00
3.9.35	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M									50,00
			TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")				50,00						50,00
3.9.36	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND									1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		1,00								1,00
3.9.37	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND									3,00
			TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")		3,00								3,00
3.9.38	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND									5,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		5,00								5,00
3.9.39	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND									1,00
			TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")		1,00								1,00
3.9.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND									12,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.9.41	SEINFRA	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND									29,00
			TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA		29,00								29,00
3.9.42	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND									20,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM		20,00								20,00
3.9.43	ORSE	S01181	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UND									6,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM		6,00								6,00
3.9.44	ORSE	S01182	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 40MM	UND									3,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 40MM		3,00								3,00
3.9.45	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND									10,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"		10,00								10,00
3.9.46	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND									59,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"		59,00								59,00
3.9.47	PRÓPRIA	COMP-50489	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UND									3,00
			CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
3.10.1	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND									22,00
			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		22,00								22,00
3.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND									59,00
			CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		59,00								59,00
3.10.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND									3,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		3,00								3,00
3.10.4	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND									59,00
			CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		59,00								59,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND									2,00
			CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM		2,00								2,00
3.10.6	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND									7,00
			CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022		7,00								7,00
3.10.7	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									3,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		3,00								3,00
3.10.8	ORSE	S01627	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									47,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		47,00								47,00
3.10.9	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND									3,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10.10	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									6,00
			JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		6,00								6,00
3.10.11	ORSE	S89806S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND									23,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		23,00								23,00
3.10.12	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND									8,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM		8,00								8,00
3.10.13	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND									125,00
			JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM		125,00								125,00
3.10.14	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND									3,00
			JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND									1,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		1,00								1,00
3.10.16	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									216,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				216,00						216,00
3.10.17	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									55,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				55,00						55,00
3.10.18	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									3,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				3,00						3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10.19	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									94,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				94,00						94,00
3.10.20	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									105,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				105,00						105,00
3.10.21	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND									7,00
			TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		7,00								7,00
3.10.22	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND									7,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		7,00								7,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.10.23	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND									1,00
			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M		1,00								1,00
3.10.24	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND									1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00								1,00
3.11			SPCI										
3.11.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									61,50
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				61,50						61,50





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									10,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				10,00						10,00
3.11.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M									11,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				11,00						11,00
3.11.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND									20,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		20,00								20,00
3.11.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND									2,00
			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")		2,00								2,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									16,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		16,00								16,00
3.11.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									4,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		4,00								4,00
3.11.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									4,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		4,00								4,00
3.11.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND									1,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		1,00								1,00
3.11.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"		3,00								3,00
3.11.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND									3,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		3,00								3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									4,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00								4,00
3.11.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									1,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								1,00
3.11.14	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND									12,00
			NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		12,00								12,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M									3,00
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022				3,00						3,00
3.11.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
3.11.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00
3.11.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00								2,00
3.11.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND									1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00								1,00
3.11.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2		1,00								1,00
3.11.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									1,00
			MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00								1,00
3.11.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND									1,00
			CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO		1,00								1,00
3.11.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND									1,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND									3,00
			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"		3,00								3,00
3.11.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND									2,00
			ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01		2,00								2,00
3.11.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND									1,00
			HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND									1,00
			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020		1,00								1,00
3.11.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND									1,00
			QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00								1,00
3.11.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND									20,00
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		20,00								20,00
3.11.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M									80,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV				80,00						80,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND									60,00
			ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO		60,00								60,00
3.11.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									20,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		20,00								20,00
3.11.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND									8,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		8,00								8,00
3.11.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND									40,00
			ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"		40,00								40,00
3.11.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND									7,00
			TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO		7,00								7,00
3.11.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND									25,00
			LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"		25,00								25,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND									2,00
			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"		2,00								2,00
3.11.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND									2,00
			SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR		2,00								2,00
3.11.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND									1,00
			CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES		1,00								1,00
3.11.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND									11,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		11,00								11,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND									14,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		14,00								14,00
3.11.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2		2,00								2,00
3.11.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1		2,00								2,00
3.11.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND									1,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND									2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7		2,00								2,00
3.11.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND									3,00
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		3,00								3,00
3.11.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND									5,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		5,00								5,00
3.11.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									30,00
			SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.11.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND									60,00
			CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO		60,00								60,00
3.11.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND									6,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		6,00								6,00
3.11.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND									8,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		8,00								8,00
3.11.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND									1,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M		1,00								1,00
3.11.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND									1,00
			CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS		1,00								1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.12			SPDA										
3.12.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M									60,00
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"				60,00						60,00
3.12.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND									27,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM		27,00								27,00
3.12.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M									21,00
			ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				21,00						21,00
3.12.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND									30,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.12.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND									30,00
			CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM		30,00								30,00
3.12.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND									30,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		30,00								30,00
3.12.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND									30,00
			CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		30,00								30,00
3.12.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									30,00
			TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		30,00								30,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.12.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND									20,00
			TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL		20,00								20,00
3.12.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UND									200,00
			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016		200,00								200,00
3.12.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND									200,00
			PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA		200,00								200,00
3.12.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND									40,00
			ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		40,00								40,00
3.12.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M									80,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017				80,00						80,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.13			<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
3.13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND									3,00
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		3,00								3,00
3.13.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									7,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		7,00								7,00
3.13.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND									2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		2,00								2,00





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.13.4	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND									1,00
			LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		1,00								1,00
3.13.5	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND									3,00
			TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR		3,00								3,00
3.13.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2									141,07
			BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM						141,07				141,07
3.13.7	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	UND									59,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03		59,00								59,00
3.14			<b>DIVERSOS</b>										
3.14.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2									0,72
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		2,00		0,60	0,60					0,72



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
3.14.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND									1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00								1,00
3.15			<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.15.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND									8,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.		8,00								8,00
3.15.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND									2,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00								2,00
3.15.3	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M									152,50
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020				152,50						152,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PESO (KG)	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA (M)	TOTAL
<b>3.16</b>			<b>FACHADA</b>										
3.16.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2									67,85
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM						67,85				67,85
<b>3.17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
3.17.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2									809,30
			LIMPEZA GERAL						809,30				809,30

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 16/01/2024 15:47:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS**

EMPRESA I: J. DA CRUZ PEREIRA DOS SANTOS - ME

EMPRESA II: ARTCON COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

EMPRESA III: RJ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	EMPRESA I	EMPRESA II	EMPRESA III	VALOR UNITARIO MÉDIO R\$	VALOR TOTAL MÉDIO R\$
1.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	1,00	UND	R\$ 17.800,00	R\$ 18.150,00	R\$ 18.350,00	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>18.100,00</b>
<b>VALOR DO BDI DE 22,36%</b>							<b>R\$</b>	<b>4.047,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>22.147,16</b>

Documento assinado digitalmente

**gov.br**  
ALICIA LUNA DE SOUZA  
Data: 17/01/2024 11:44:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 1.1. COMP-9589 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	356,00000000	R\$ 26,54	R\$ 9.448,24
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	352,00000000	R\$ 27,95	R\$ 9.838,40
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	402,43520000	R\$ 18,60	R\$ 7.485,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26.771,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26.771,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12.508,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 14.263,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26.771,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5.986,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32.758,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 321.263,16</b>

#### 2.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 287,76</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 319,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 419,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.544,22</b>

#### 2.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,59</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 100,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,96	R\$ 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,92</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 420,17	R\$ 0,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 7,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 119,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 26,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,29</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 21.042,56</b>

#### 2.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,19	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 866,37	R\$ 36,12
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,73	R\$ 1,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 23,52	R\$ 3,11



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,84	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 966,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 967,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 885,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 82,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 967,45</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 216,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.183,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 11.609,40</b>	

#### 2.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,9600</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 2.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 374,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.051,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

#### 2.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,34</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 734,10</b>

#### 2.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.939,15</b>

#### 2.2.3. S08344 Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,42	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,64</b>
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,20000000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
106789	Disco de desbaste 7", para ferro	ORSE	un	0,02000000	R\$ 8,00	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.398,39</b>

#### 2.2.4. S03240 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,88</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15.846,17</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.862,43</b>	

#### 2.2.6. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,81</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.640,00</b>	

#### 2.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2558	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4730</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,47</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 343,18</b>	

#### 2.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,7896</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,5872</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 14,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 607,60</b>	

#### 2.3.1. S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (m3)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,46</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 20,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,01</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.490,80</b>

#### 2.3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,10	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 316,00	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,74	R\$ 6,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 33,70	R\$ 46,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,30	R\$ 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 85,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.792,78</b>

#### 2.4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,22	R\$ 7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,30	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,46</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 362,95	R\$ 20,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,38</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,96</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 528,79</b>

#### 2.4.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 25,57	R\$ 0,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 26,86	R\$ 2,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,11</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,56	R\$ 0,16
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 22,05	R\$ 0,35
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 20,06	R\$ 0,94
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 24,29	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,94	R\$ 18,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 31,35	R\$ 40,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,96	R\$ 21,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 24,85	R\$ 68,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 90,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 153,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 115,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 38,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 153,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 34,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 187,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.407,70</b>

#### 2.4.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 20,09	R\$ 1,27
-------	--	--------	---	------------	-----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 25,03	R\$ 4,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,13</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 85,29</b>

#### 2.4.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,09	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 25,03	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,80</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.046,96</b>

#### 2.4.1.5. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,51</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 20,09	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 25,03	R\$ 1,70





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,14
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 502,54</b>

#### 2.4.1.6. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,46	R\$ 0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,22	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 25,22	R\$ 123,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 19,30	R\$ 63,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 187,33</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 503,36	R\$ 578,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 578,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 767,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 663,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 104,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 767,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 171,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 938,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.245,51</b>

#### 2.4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,22	R\$ 7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,30	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,46</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 362,95	R\$ 20,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,96</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 204,03</b>

#### 2.4.2.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 25,57	R\$ 0,74
91692	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 26,86	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,11</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 61,31	R\$ 19,31
00002692	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,56	R\$ 0,09
00004491	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,28	R\$ 13,73
00020247	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,79	R\$ 0,08
00005073	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,06	R\$ 0,38
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 24,29	R\$ 0,24
00004517	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,94	R\$ 2,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 19,96	R\$ 14,47
88262	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 24,85	R\$ 43,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 24,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 95,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 117,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.601,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.4.2.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 20,09	R\$ 1,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 25,03	R\$ 4,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,13</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 549,64</b>

2.4.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 20,09	R\$ 0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 25,03	R\$ 2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.074,58</b>

2.4.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,09	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 25,03	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,80</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 487,13</b>

#### 2.4.2.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,46	R\$ 0,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,22	R\$ 0,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 25,22	R\$ 60,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 19,30	R\$ 47,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 107,45</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 503,36	R\$ 578,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 578,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 687,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 615,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 71,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 687,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 153,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 840,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.539,10</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.4.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 232,8100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 341,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 128,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 705,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.356,90</b>

2.4.3.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.618,76</b>

2.5.1.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 13,90</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,56	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,29	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,96	R\$ 2,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R\$ 24,85	R\$ 17,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,80</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 190,94	R\$ 28,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 28,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.792,32</b>

#### 2.5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,71</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,09	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 25,03	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,02</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 888,62</b>

#### 2.5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,09	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,03	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.332,21</b>

#### 2.5.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,22	R\$ 1,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,92</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 590,95	R\$ 651,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 651,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,85	R\$ 61,10





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,22	R\$ 62,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,30	R\$ 142,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 265,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 919,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 813,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 105,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 919,21</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 205,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.124,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.967,11</b>

#### 2.5.2.1. 92476 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 5,89	R\$ 2,79
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,37	R\$ 6,36
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 16,00	R\$ 5,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 35,89</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16900000	R\$ 11,28	R\$ 1,90
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 24,29	R\$ 0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,96	R\$ 4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	R\$ 24,85	R\$ 27,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,43</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 185,42	R\$ 25,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,16</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 95,08</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 21,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.415,03</b>

#### 2.5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,09	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 25,03	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 531,50</b>

#### 2.5.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,09	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 25,03	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,77</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,61</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 828,48</b>

#### 2.5.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,13	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,09	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,03	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 566,13</b>

#### 2.5.2.5. 103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,47700000	R\$ 0,46	R\$ 0,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,80600000	R\$ 1,22	R\$ 2,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,41</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 590,95	R\$ 651,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 651,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	R\$ 24,85	R\$ 56,80



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	6,85700000	R\$ 25,22	R\$ 172,93
-------	--------------------------------	----------	--------	---	------------	-----------	------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	R\$ 19,30	R\$ 310,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 539,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.194,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 979,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 214,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.194,17</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 267,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.461,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.701,93</b>

2.5.3.1. S11082 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, inteiros 38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,64	R\$ 0,36
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,71	R\$ 1,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,82	R\$ 5,35
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111949	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm, inclusive ferragem adicional da treliça	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 160,83	R\$ 160,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 160,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 18,35	R\$ 8,62
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 12,85	R\$ 17,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,45</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03637	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 23,88	R\$ 23,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 220,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 200,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 220,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 49,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 269,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.765,77</b>

2.5.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,7514</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,0989	R\$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8584	R\$ 0,5372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3812</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.275,14</b>

<b>2.5.4.1. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)</b>						
<b>Serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.503,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>				<b>R\$ 545,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 905,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 4.953,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 6.801,51</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.5.5.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.618,76</b>

#### 2.5.5.2. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,8886</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8584	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2558	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4920</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1800	R\$ 20,3272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 32,1824</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 176,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.459,30</b>

#### 2.5.5.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,7514</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 31,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.348,31</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,0989	R\$ 0,8440	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8584	R\$ 0,5372	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3812</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 31,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.348,31</b>

#### 2.6.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,86	R\$ 23,79	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,79</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.837,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,11	R\$ 1,94	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,22	R\$ 10,84	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,78</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.837,10</b>

#### 2.6.2.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800	
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980	
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,4150</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 38,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 6,3300</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8584	R\$ 8,0580
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 14,3880</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 35,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 26,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>		<b>R\$ 9,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 35,80</b>
				<b>VALOR BDI (22.36%):</b>		<b>R\$ 8,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 43,80</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.747,04</b>

#### 2.7.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 38,74	R\$ 0,26
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,22	R\$ 55,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,30	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 76,71</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 649,54	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 139,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30.830,26</b>

#### 2.7.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,77	R\$ 43,59
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 38,74	R\$ 0,74



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>DATA BASE:</b>		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,75		R\$ 3,01
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 25,22		R\$ 58,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,30		R\$ 22,38
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 80,89</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 535,13	R\$ 9,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 138,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 33,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 138,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 30,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 168,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 33.320,79</b>

#### 2.7.3. S93189S Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af\_03/2016 (m)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	ORSE	l	0,00700000	R\$ 7,41	R\$ 0,05
I39017S	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
I04491S	ORSE	m	0,37900000	R\$ 10,85	R\$ 4,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	ORSE	h	0,35000000	R\$ 27,42	R\$ 9,60
S88316S	ORSE	h	0,17500000	R\$ 21,63	R\$ 3,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,39</b>

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94970S	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 494,67	R\$ 11,87
S92802S	ORSE	kg	0,79000000	R\$ 11,03	R\$ 8,71
S92270S	ORSE	m2	0,40000000	R\$ 163,64	R\$ 65,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 86,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,91</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 23,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 128,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.531,69</b>

#### 2.7.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 325,8293</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8584	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2558	R\$ 97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 161,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 376,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 110,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 109,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 596,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.984,82</b>

#### 2.8.1. COMP-58899 Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,82	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,04</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,35	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,85	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,96</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 533,67	
I37518S	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, emaco galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 " (sem instalacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 522,79	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 531,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 562,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 548,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 562,33</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 125,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 688,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 16.824,91</b>	

#### 2.8.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

<b>Material</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 315,2199</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8584	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2558	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,1460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 364,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 330,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 33,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 364,37</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 81,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 445,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 11.018,55</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**2.8.3. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,54</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 555,55</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 579,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 133,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 729,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.646,85</b>

**2.8.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,65	R\$ 106,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,93	R\$ 373,93
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,39	R\$ 185,39
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 299,64	R\$ 299,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 965,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 965,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 856,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 109,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 965,46</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 215,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.181,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.896,38</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**2.8.5. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,65	R\$ 108,63
90806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,93	R\$ 373,93
90830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,39	R\$ 185,39
90823	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,03	R\$ 367,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 923,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 111,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 231,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.266,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.034,98</b>

**2.9.1. COMP-18984 ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93288S	ORSE	chi	2,20000000	R\$ 180,30	R\$ 396,66
S93287S	ORSE	chp	2,20000000	R\$ 346,14	R\$ 761,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1.158,17</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10998S	ORSE	kg	30,40000000	R\$ 34,71	R\$ 1.055,18
I13116	ORSE	kg	335,46000000	R\$ 8,66	R\$ 2.905,08
I13106	ORSE	kg	216,52000000	R\$ 8,66	R\$ 1.875,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.835,32</b>
Mão de obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88240S	ORSE	h	12,00000000	R\$ 20,70	R\$ 248,40
S88278S	ORSE	h	12,00000000	R\$ 24,69	R\$ 296,28
S88317S	ORSE	h	12,00000000	R\$ 29,13	R\$ 349,56
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 894,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7.887,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7.501,57</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 386,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7.887,73</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 1.763,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9.651,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 86.765,03</b>

#### 2.9.2. COMP-233592 ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO MEIA TESOURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93288S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af 03/2016		ORSE	chi	2,00000000	R\$ 180,30	R\$ 360,60
S93287S	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af 03/2016		ORSE	chp	2,00000000	R\$ 346,14	R\$ 692,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 1.052,88</b>
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10998S	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm		ORSE	kg	15,11110000	R\$ 34,71	R\$ 524,51
I13111	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 6,77(kg/m) - SAE 1008/1012		ORSE	kg	168,05000000	R\$ 8,66	R\$ 1.455,31
I13106	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 5,09(kg/m) - SAE 1008/1012		ORSE	kg	108,41000000	R\$ 8,66	R\$ 938,83
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 2.918,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88240S	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares		ORSE	h	8,00000000	R\$ 20,70	R\$ 165,60
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares		ORSE	h	8,00000000	R\$ 24,69	R\$ 197,52
S88317S	Soldador com encargos complementares		ORSE	h	8,00000000	R\$ 29,13	R\$ 233,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 596,16</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm		ORSE	un	43,00000000	R\$ 78,57	R\$ 3.378,51
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>R\$ 3.378,51</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 7.946,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 7.386,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>							<b>R\$ 559,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 7.946,20</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>							<b>R\$ 1.776,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 9.722,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 39.731,00</b>

#### 2.9.3. COMP-96945 PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM		SINAPI	KG	8,85500000	R\$ 8,66	R\$ 76,68
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 76,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,75000000	R\$ 18,91	R\$ 14,18
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,75000000	R\$ 20,20	R\$ 15,15
S88317S	Soldador com encargos complementares		ORSE	h	0,75000000	R\$ 29,13	R\$ 21,85





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 51,18</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 107,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 127,86</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 28,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 156,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 117.334,56</b>

#### 2.9.4. COPM-44805 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 37,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,54</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 56.257,44</b>	

#### 2.9.5. S12728 Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,26</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I13485	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 167,50	R\$ 177,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 179,65</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 191,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 186,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 191,28</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 42,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 234,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 136.000,08</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.9.6. S12733 Telhamento com telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I13490	Telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 325,73	R\$ 345,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 347,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 355,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 352,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 355,90</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 79,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 435,48</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 68.126,38</b>

#### 2.9.7. COMP-5201 COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 371,18	R\$ 371,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 371,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 21,63	R\$ 15,14
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 26,81	R\$ 18,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 33,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 405,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 393,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 11,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 405,09</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 90,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 495,67</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 117.881,19</b>

#### 2.9.8. S92543S Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af\_07/2019 (m2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	R\$ 25,70	R\$ 0,16
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00460000	R\$ 26,59	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 17,96	R\$ 0,54
I04425S	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,63400000	R\$ 25,70	R\$ 16,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,83</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	R\$ 21,80	R\$ 1,42
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11800000	R\$ 27,05	R\$ 3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,72</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.537,78</b>	

#### 2.9.9. S00236 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,66</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,38	R\$ 0,54
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 2,00	R\$ 2,84
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 64,17	R\$ 73,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,18</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 85,71</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 19,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 104,87</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 6.068,27</b>	

#### 2.10.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 25,86	R\$ 0,56
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,95	R\$ 1,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,54	R\$ 0,86
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,33	R\$ 13,88
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 26,37	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 25,03	R\$ 19,69



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 19,30	R\$ 8,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 55,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.133,66</b>

#### 2.10.2. S02298 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.785,76</b>

#### 2.11.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,99
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,94	R\$ 7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,44	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,30	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54.027,54</b>

#### 2.11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,44	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,30	R\$ 1,04
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,44</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,22</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 32.493,53</b>

#### 2.11.3. S88488S Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af\_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22850000	R\$ 27,99	R\$ 6,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R\$ 28,64	R\$ 6,50
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07570000	R\$ 21,63	R\$ 1,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.461,02</b>

#### 2.11.4. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,60	R\$ 1,40
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	R\$ 7,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,77</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,08</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.923,00</b>

#### 2.12.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
-------	--------------------------------	----------	--------	---	------------	-----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,20</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.772,82</b>

#### 2.12.2. 87792 EMOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,39	R\$ 2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 25,22	R\$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,30	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,20</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 535,13	R\$ 15,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 26.232,16</b>

#### 2.12.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 49,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 9,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,48</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 16,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,91</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 27.670,36</b>

2.12.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000		R\$ 3,72		R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000		R\$ 3,82		R\$ 1,30
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>			<b>R\$ 2,79</b>
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000		R\$ 55,90		R\$ 58,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000		R\$ 3,50		R\$ 2,31
					<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 61,01</b>
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000		R\$ 18,35		R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000		R\$ 12,85		R\$ 4,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 11,71</b>
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000		R\$ 1,37		R\$ 5,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 5,48</b>
					<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 80,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 74,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>			<b>R\$ 6,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 80,99</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>			<b>R\$ 18,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 99,10</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 12.148,50</b>

2.12.5. S07172 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,34000000		R\$ 3,72		R\$ 1,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000		R\$ 3,82		R\$ 1,53
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>			<b>R\$ 2,79</b>
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06655	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	ORSE	m2	1,05000000		R\$ 55,14		R\$ 57,90
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000		R\$ 3,50		R\$ 2,31
					<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 60,21</b>
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000		R\$ 18,35		R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000		R\$ 12,85		R\$ 4,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 11,71</b>
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 2,19	R\$ 8,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 102,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 16.026,24</b>

2.12.6. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,52</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.270,99	R\$ 25,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 25,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 10.222,36</b>

2.13.1. COMP-37980 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00529500	R\$ 8,77	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,05</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 16,21	R\$ 8,11
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12925700	R\$ 500,00	R\$ 64,63
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00287000	R\$ 20,06	R\$ 0,06
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06133300	R\$ 3,94	R\$ 0,24



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08416700	R\$ 17,65	R\$ 1,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,97</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,85	R\$ 0,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,22	R\$ 1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 19,30	R\$ 1,84

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,04337300	R\$ 57,15	R\$ 2,48
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,22000000	R\$ 14,34	R\$ 31,83
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,59600000	R\$ 22,11	R\$ 13,18

**TOTAL Serviço:** R\$ 53,85

**VALOR:** R\$ 136,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 130,96

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 5,19

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 136,15

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 30,44

**VALOR COM BDI:** R\$ 166,59

**VALOR TOTAL:** R\$ 115.419,80

2.13.2. COMP-18411 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,18590000	R\$ 1,54	R\$ 0,29
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,45400000	R\$ 5,24	R\$ 2,38
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,41640000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,18030000	R\$ 3,11	R\$ 0,56

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 3,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967 CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,02250000	R\$ 23,59	R\$ 0,53



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 5,75	R\$ 143,75
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 0,82	R\$ 20,50
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,05	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 169,83</b>	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59560000	R\$ 25,09	R\$ 40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49720000	R\$ 19,30	R\$ 28,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 214,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 27,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 242,20</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 54,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 296,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 205.322,63</b>	

2.13.3. S87307S Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	3,72000000	R\$ 0,47	R\$ 1,75
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	1,13000000	R\$ 1,90	R\$ 2,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,90</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,48000000	R\$ 110,00	R\$ 162,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	332,39000000	R\$ 0,77	R\$ 255,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 418,74</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,85000000	R\$ 25,19	R\$ 122,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 122,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 544,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 499,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 45,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 544,81</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 121,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 666,63</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.844,72</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**2.13.4. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,87</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 43.290,93</b>

**2.13.5. COMP-58088 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM. (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	0,63920000	R\$ 0,80	R\$ 0,51
101292S	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	ORSE	m2	0,18750000	R\$ 57,08	R\$ 10,70
134357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,08900000	R\$ 4,69	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,08710000	R\$ 27,29	R\$ 2,38
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03260000	R\$ 21,63	R\$ 0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.843,84</b>

**2.13.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,84	R\$ 29,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,90</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 34,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 17,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,47</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.435,80</b>

#### 2.14.1. COMP-9723 ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,83	R\$ 12,83
104032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	0,33400000	R\$ 5,70	R\$ 1,90
101595	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 151,00	R\$ 151,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 165,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 22,28	R\$ 57,93
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 27,72	R\$ 72,07
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 130,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S12600	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33400000	R\$ 40,64	R\$ 13,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 309,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 262,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 46,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 309,30</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 69,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 378,46</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 42.528,75</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.14.2. COMP-44810 ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	0,33400000	R\$ 61,85	R\$ 20,66
106546	Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	0,33400000	R\$ 5,66	R\$ 1,89





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

113354	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33400000	R\$ 38,34	R\$ 12,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,36</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 22,28	R\$ 57,93
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 27,72	R\$ 72,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 130,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S92883S	Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm montagem. af 06/2022	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 13,31	R\$ 10,65
S09673	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 141,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 49,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 190,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 42,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 233,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.193,20</b>

#### 2.14.3. COMP-5125 PERFILADO PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
111591	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	ORSE	un	0,33400000	R\$ 5,68	R\$ 1,90
103624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	0,16670000	R\$ 63,00	R\$ 10,50
109860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,64</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 22,28	R\$ 57,93
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	2,60000000	R\$ 27,72	R\$ 72,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 130,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S92883S	Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm montagem. af 06/2022	ORSE	kg	0,90000000	R\$ 13,31	R\$ 11,98
S09673	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 49,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 179,21</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 40,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 219,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 31.540,96</b>

#### 2.14.4. S00357 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (m)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,68	R\$ 1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,55</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 16,05	R\$ 16,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,85</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,35	R\$ 6,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,01</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 157,85</b>	

#### 2.14.5. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,05</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.072,37</b>	

#### 2.14.6. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,95	R\$ 4,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,34</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,47	R\$ 1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,58	R\$ 2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,36</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,59</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 972,60</b>

2.14.7. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,47	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,58	R\$ 3,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.592,39</b>

2.14.8. 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,92	R\$ 2,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 20,47	R\$ 2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,58	R\$ 3,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.039,79</b>

2.14.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.311,10</b>

#### 2.14.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 213,84</b>

#### 2.14.11. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,12</b>	
<b>Material</b>						
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,20</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 748,00</b>

#### 2.14.12. S09137 Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,00</b>
<b>Material</b>					
I09433	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,93</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 21,41</b>

#### 2.14.13. S09138 Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 419,40</b>

#### 2.14.14. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 96,80</b>

#### 2.14.15. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,89	R\$ 43,89



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.153,46</b>

#### 2.14.16. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
92002	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.588,60</b>

#### 2.14.17. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
91990	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,21	R\$ 32,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 42,69</b>

#### 2.14.18. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	9,60000000	R\$ 3,68	R\$ 35,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,72	R\$ 8,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,60000000	R\$ 3,82	R\$ 13,75
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,01</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106778	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 968,21	R\$ 968,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 968,21</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	9,60000000	R\$ 18,35	R\$ 176,16
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 18,35	R\$ 44,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 12,85	R\$ 46,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 266,46</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01900000	R\$ 551,40	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.303,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.160,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 142,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.303,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 291,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.594,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.303,16</b>

2.14.19. S12229 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,68	R\$ 26,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,72	R\$ 6,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,70000000	R\$ 3,82	R\$ 10,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 43,51</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02532	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 566,63	R\$ 566,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 566,63</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 18,35	R\$ 132,12
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 18,35	R\$ 33,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,70000000	R\$ 12,85	R\$ 34,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 199,85</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 551,40	R\$ 9,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 819,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 712,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 107,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 819,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 183,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.002,57</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 819,36

#### 2.14.20. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039794	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 20,47	R\$ 5,96
88264	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 27,58	R\$ 8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,99</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 652,35	R\$ 2,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.732,88</b>

#### 2.14.21. S13393 Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,50</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I14119	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.166,40	R\$ 1.166,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.166,40</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.205,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.188,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.205,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 269,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.474,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 79.536,60</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.14.22. COMP-97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38773S	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (nao inclui lampada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 22,28	R\$ 4,97
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 27,72	R\$ 14,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,81</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S97610S	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.348,08</b>

#### 2.14.23. S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,50</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,96</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 15,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 84,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 823,92</b>

#### 2.14.24. S07877 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 94,56</b>

#### 2.14.25. S08113 Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,30</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 517,44</b>

#### 2.14.26. S12568 Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,85</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 338,85</b>

#### 2.14.27. S09667 Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

110045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,17</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,91</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 130,92</b>	

#### 2.14.28. S00362 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,75</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,33</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,21</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 235,98</b>	

#### 2.14.29. S00366 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,68	R\$ 1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,82	R\$ 1,45
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,85</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01876S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,84</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,38000000	R\$ 18,35	R\$ 6,97
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,38000000	R\$ 12,85	R\$ 4,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,54</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 22,54</b>	

#### 2.14.30. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,58	R\$ 42,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 73,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 39,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.177,00</b>

#### 2.14.31. S09193 Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	2,00000000	R\$ 4,10	R\$ 8,20
I01891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 192,61</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 253,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 226,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 253,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 56,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 310,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.560,84</b>

#### 2.14.32. COMP-101946 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UND)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,48
I01062S	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 249,79	R\$ 249,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 250,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	1,92330000	R\$ 22,28	R\$ 42,85
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,92330000	R\$ 27,72	R\$ 53,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 96,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 346,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 312,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 33,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 346,43</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 77,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 423,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 346,43</b>

#### 2.14.33. COMP-09193 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	4,00000000	R\$ 4,10	R\$ 16,40
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontaletes de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 486,81</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,58</b>

#### 2.14.34. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 271,7000</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,0989	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8484	R\$ 40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 114,1250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 385,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 308,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 76,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 385,83</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 86,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 472,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.330,77</b>	

2.14.35. S91925S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00993S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,72	R\$ 2,14
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,18</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 22,28	R\$ 0,51
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 27,72	R\$ 0,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,33</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.963,73</b>	

2.14.36. S91927S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01022S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,02</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 22,28	R\$ 0,65
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 27,72	R\$ 0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,50</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.196,70</b>

2.14.37. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,58
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 22,28	R\$ 0,87
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 27,72	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.935,20</b>

2.14.38. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,37	R\$ 6,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,71</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,47	R\$ 1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,58	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.751,25</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.14.39. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.245,64</b>

#### 2.14.40. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,01	R\$ 17,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,47	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 27,58	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,93</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 825,48</b>

#### 2.14.41. S93654S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 27,72	R\$ 1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 58,30</b>

#### 2.14.42. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I34653S	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
101570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 651,36</b>

#### 2.14.43. S93658S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I34686S	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
101574S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 22,28	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 27,72	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 579,88</b>

#### 2.14.44. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52

**TOTAL Material:** **R\$ 9,82**

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 27,72	R\$ 2,53

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** **R\$ 4,56**

**VALOR:** **R\$ 14,38**

**VALOR SEM ENCARGOS:** **R\$ 12,79**

**VALOR ENCARGOS (114.08%):** **R\$ 1,59**

**VALOR ENCARGOS\*:** **INCLUSO**

**VALOR COM ENCARGOS:** **R\$ 14,38**

**VALOR BDI (22.36%):** **R\$ 3,22**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 17,60**

**VALOR TOTAL:** **R\$ 949,08**

#### 2.14.45. S93655S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01571S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28

**TOTAL Material:** **R\$ 9,58**

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 22,28	R\$ 1,48
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 27,72	R\$ 1,84

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** **R\$ 3,32**

**VALOR:** **R\$ 12,90**

**VALOR SEM ENCARGOS:** **R\$ 11,74**

**VALOR ENCARGOS (114.08%):** **R\$ 1,16**

**VALOR ENCARGOS\*:** **INCLUSO**

**VALOR COM ENCARGOS:** **R\$ 12,90**

**VALOR BDI (22.36%):** **R\$ 2,88**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 15,78**

**VALOR TOTAL:** **R\$ 722,40**

#### 2.14.46. S101895S Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02391S	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	ORSE	un	1,00000000	R\$ 317,96	R\$ 317,96



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	3,00000000	R\$ 5,29	R\$ 15,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 333,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,32320000	R\$ 22,28	R\$ 29,48
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,32320000	R\$ 27,72	R\$ 36,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 66,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 376,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 399,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 89,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 489,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 799,98</b>

#### 2.14.47. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,00</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,00	R\$ 451,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 451,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 528,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 495,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 528,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 646,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 528,40</b>

#### 2.14.48. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,25</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,90</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,52</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 129,04</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.14.49. S11561 Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,00</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03608	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 533,18	R\$ 533,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 533,18</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 610,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 610,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 136,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 747,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 610,58</b>

2.14.50. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,00</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,00	R\$ 451,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 451,00</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 528,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 495,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 528,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 646,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 528,40</b>

2.15.1. S95641S Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (1/2"), para 2 medidores ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016 (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,84810000	R\$ 20,09	R\$ 17,04
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,92
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,85800000	R\$ 2,75	R\$ 2,36
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,45	R\$ 70,90
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,20900000	R\$ 69,74	R\$ 14,58
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	5,89110000	R\$ 4,37	R\$ 25,74
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,95530000	R\$ 16,24	R\$ 15,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 21,35	R\$ 54,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 26,68	R\$ 67,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 43,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 372,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 304,77</b>

#### 2.15.2. S103036S Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af. 08/2021 (un)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	R\$ 12,90	R\$ 0,11
I11670S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 21,35	R\$ 1,54
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 26,68	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,14</b>

#### 2.15.3. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,77</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20,42</b>

#### 2.15.4. S104032S Colar de tomada, pvc, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água. af\_06/2022 (un)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01413S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,31070000	R\$ 20,96	R\$ 6,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	R\$ 21,63	R\$ 2,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20,84</b>

#### 2.15.5. S01283 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03505S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 46,00</b>

#### 2.15.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,7820</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 98,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 80,31</b>

#### 2.15.7. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,8416</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 933,92</b>

#### 2.15.8. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,7684</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 361,80</b>

#### 2.15.9. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,03</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 80,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.320,20</b>

#### 2.15.10. S01282 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62000000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73,92</b>

#### 2.15.11. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 283,22</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.15.12. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 101,88</b>

#### 2.15.13. S01224 Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,75	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,82	R\$ 1,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,34</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,96000000	R\$ 0,26	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 18,35	R\$ 5,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 12,85	R\$ 3,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,94</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 89,88</b>

#### 2.15.14. S01071 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,56



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,54</b>
------------------------	-----------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,03</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 60,36</b>	

#### 2.15.15. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,68</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,13</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,62</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 5,62</b>	

#### 2.15.16. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I00812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 69,74	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,77</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,20</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,06</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 9,20</b>

#### 2.15.17. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I00819S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,53</b>

#### 2.15.18. S01079 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 72,41	R\$ 0,14
I00832S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	R\$ 69,74	R\$ 1,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,05</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,80</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 12,80</b>

#### 2.15.19. S01080 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm - Rev 01\_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 72,41	R\$ 0,14
100355	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 20mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,03100000	R\$ 69,74	R\$ 2,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,25</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,79</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 179,06</b>

#### 2.15.20. S01082 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,74</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 72,41	R\$ 0,22
100357	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 20mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,04200000	R\$ 69,74	R\$ 2,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,85</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,77</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,85</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 165,24</b>

#### 2.15.21. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
100820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,11</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

#### 2.15.22. S01116 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I01955S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,72</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9,70</b>

#### 2.15.23. S01117 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,71</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,69</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 149,66</b>

#### 2.15.24. S01118 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
101957S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,86</b>
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,16</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 29,68</b>

#### 2.15.25. S01119 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
101958S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,65</b>
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,51</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 5,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,99</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 49,02</b>

#### 2.15.26. S01120 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
101959S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,16</b>
Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 442,34</b>

#### 2.15.27. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 170,10</b>

#### 2.15.28. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10,32</b>

#### 2.15.29. S01137 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 18,07</b>

#### 2.15.30. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 420,96</b>

#### 2.15.31. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 3,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,64</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 74,48</b>

#### 2.15.32. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 67,80</b>

#### 2.15.33. S89355S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,07650000	R\$ 2,75	R\$ 0,21
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 21,35	R\$ 7,00
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 26,68	R\$ 8,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,02</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.921,92</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

##### 2.15.34. S89402S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03700000	R\$ 2,75	R\$ 0,10
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 21,35	R\$ 3,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 26,68	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.816,96</b>

##### 2.15.35. S89403S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04410000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I09869S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	R\$ 9,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 21,35	R\$ 4,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 26,68	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 267,40</b>

##### 2.15.36. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 14,81	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 21,35	R\$ 0,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 26,68	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,91</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 718,68</b>

#### 2.15.37. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5293</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,0989	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1784	R\$ 6,2832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.991,73</b>

#### 2.15.38. S01167 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,91</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 37,12</b>

#### 2.15.39. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,19</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 114,72</b>

#### 2.15.40. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1549</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 56,56</b>

#### 2.15.41. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 320,18</b>

#### 2.15.42. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,4198</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1784	R\$ 7,8540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,1840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 9,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,60</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,55</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 399,00</b>

#### 2.15.43. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,8272</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,9832</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 17,81</b>

#### 2.15.44. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,67</b>
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
101209	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,03</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 435,40</b>

#### 2.15.45. S04965 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
--------	-------------------------------------	------	---	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,67</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,64</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,18</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 206,16</b>

#### 2.15.46. S00479 Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,54000000	R\$ 0,26	R\$ 0,14
I20147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,54</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 743,60</b>

#### 2.15.47. S90374S Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00880000	R\$ 61,55	R\$ 0,54
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04840000	R\$ 2,75	R\$ 0,13
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01050000	R\$ 69,74	R\$ 0,73
I07122S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18870000	R\$ 21,35	R\$ 4,03





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18870000	R\$ 26,68	R\$ 5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,05</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 44,10</b>

#### 2.15.48. COMP-8028 Caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,29</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I37105S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.426,85	R\$ 2.426,85
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.494,03</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 240,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.792,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.664,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 128,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.792,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 624,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.416,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.170,28</b>

#### 2.16.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 587,26	R\$ 47,57



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 462,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 154,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 137,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 755,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.936,56</b>

#### 2.16.2. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,57	R\$ 405,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 405,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 25,22	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,30	R\$ 4,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,46</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 190,62	R\$ 2,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 414,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 93,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 513,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.813,91</b>

#### 2.16.3. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 932,79</b>

#### 2.16.4. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
120086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
101703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,31</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 32,22</b>

#### 2.16.5. S01537 Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,58</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
100795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 365,30</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.16.6. S01668 Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I01929S	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 113,40</b>

#### 2.16.7. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01\_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 101,50</b>

#### 2.16.8. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,67</b>
------------------------	-----------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 98,56</b>

#### 2.16.9. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 247,80</b>

#### 2.16.10. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 210,80</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.16.11. S01603 Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,78</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,29</b>

#### 2.16.12. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.916,84</b>

#### 2.16.13. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,06</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,55</b>

#### 2.16.14. S104345S Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,39	R\$ 6,78
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,14000000	R\$ 25,40	R\$ 3,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,16</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23250000	R\$ 21,35	R\$ 4,96
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23250000	R\$ 26,68	R\$ 6,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 9,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 84,64</b>

#### 2.16.15. S01562 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,49</b>
<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	R\$ 72,41	R\$ 4,20
I01270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	R\$ 69,74	R\$ 6,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,09</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	R\$ 18,35	R\$ 8,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 12,85	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.346,50</b>

#### 2.16.16. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	R\$ 3,82	R\$ 1,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,49</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	R\$ 72,41	R\$ 5,43
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	R\$ 23,80	R\$ 23,80
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	R\$ 69,74	R\$ 8,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,60</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	R\$ 18,35	R\$ 8,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 12,85	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 221,76</b>

#### 2.16.17. S89783S Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	R\$ 61,55	R\$ 0,91
I03666S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	R\$ 2,75	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	R\$ 69,74	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	R\$ 21,35	R\$ 3,61
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	R\$ 26,68	R\$ 4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,89</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,78</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.16.18. S01560 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,75	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,82	R\$ 1,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,80</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,04200000	R\$ 72,41	R\$ 3,04
101268	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06300000	R\$ 69,74	R\$ 4,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 18,35	R\$ 6,79
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 12,85	R\$ 4,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,27</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 117,08</b>

#### 2.16.19. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 72,41	R\$ 2,39
101937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R\$ 69,74	R\$ 3,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,72</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 129,84</b>

#### 2.16.20. S01581 Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 72,41	R\$ 1,81
101788	Plug pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,91</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 27,82</b>

2.16.21. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,65</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,00</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 10.533,90</b>	

2.16.22. S89849S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01730000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I20065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 38,61	R\$ 40,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,78</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 21,35	R\$ 6,65
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 26,68	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,74</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 12,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 167,22</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.16.23. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,84</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 366,10</b>	

2.16.24. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,30</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.362,66</b>	

2.16.25. S89713S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02120000	R\$ 2,75	R\$ 0,06
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 13,98	R\$ 14,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,81</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 21,35	R\$ 8,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 26,68	R\$ 10,17



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 331,20</b>

#### 2.16.26. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 100,66</b>

#### 2.16.27. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 89,95</b>

#### 2.16.28. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,89	R\$ 6.973,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 12,01	R\$ 552,46





ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 77,16	R\$ 1.882,70
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 25,01	R\$ 330,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,55	R\$ 159,82
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 16,67	R\$ 725,81
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 561,34	R\$ 742,65
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 571,23	R\$ 2.530,55
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 75,02	R\$ 6.446,47
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 192,48	R\$ 7.246,87
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 33,34	R\$ 2.010,40
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 30,54	R\$ 745,18
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24.189,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6.270,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6.810,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37.271,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>

**2.16.29. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 54,67	R\$ 93,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 136,32	R\$ 114,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 207,49</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 973,82	R\$ 5.842,92



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 5.842,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 25,22	R\$ 51,22	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 19,30	R\$ 30,80	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 82,02</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 763,85	R\$ 17,03	
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.118,13	R\$ 1.160,73	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 173,45	R\$ 137,75	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.396,71</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.529,14</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7.287,46</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 241,68</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7.529,14</b>
						<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 1.683,52</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9.212,66</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.529,14</b>

2.17.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
107701S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,53</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,19</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
						<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 23,64</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,36</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.892,94</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.17.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 31,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 170,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.514,24</b>

2.17.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 370,92</b>

2.17.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,6800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,97</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 2.010,00

#### 2.17.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,9400</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 25,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 29,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 389,28</b>	

#### 2.17.6. S00901 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,03</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,37</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 116,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 26,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 143,01</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.103,84</b>	

#### 2.17.7. S00900 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,25</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,98</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 152,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 159,65</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 35,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 195,35</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 478,95</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.17.8. S00898 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,30</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 95,90</b>

<b>2.17.9. S00911 Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03448S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 362,58</b>

<b>2.17.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 140,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 36,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 200,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,64</b>

<b>2.17.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,75</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 56,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,20</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 192,60</b>	

#### 2.17.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,83</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 207,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 49,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 270,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 884,76</b>	

#### 2.17.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 23,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 126,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 103,38</b>

#### 2.17.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.117,56</b>

#### 2.17.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
102331	Tubo pvc rígido roscavel d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,09</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 135,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.341,72</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.17.16. S94500S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
I06012S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 81,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 446,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.093,74</b>

#### 2.17.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 109,19</b>

#### 2.17.18. S94499S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
I06011S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,63</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 67,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 367,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 600,80</b>

2.17.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

2.17.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 535,58</b>

2.17.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,46</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 204,23</b>

#### 2.17.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,14</b>
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112898S	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,71</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 57,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 317,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,25</b>

#### 2.17.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 854,98</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 861,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 193,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.060,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 866,63</b>

#### 2.17.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 11,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	

#### 2.17.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 69,33</b>	

#### 2.17.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,57</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.711,46</b>	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.733,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 838,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.588,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.500,46</b>	

2.17.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10899S	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor.sem frete	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.075,25</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 121,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.166,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 30,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 267,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.464,07</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 1.196,53

**2.17.28. S102122S Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m<sup>3</sup>/h - fornecimento e instalação. af\_12/2020 (un)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00740S	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 9,86 diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m <sup>3</sup> /h a 140 m / 4,2 m <sup>3</sup> /h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.151,44	R\$ 10.151,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 10.151,44</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267S	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = 2,5* mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
I39997S	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
I39996S	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 5,17	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 22,28	R\$ 14,10
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 21,35	R\$ 70,22
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 27,72	R\$ 17,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 26,68	R\$ 87,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 189,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.282,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 67,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2.314,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12.663,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>

**2.17.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2.115,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.576,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>

**2.17.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
--------	---------------------------------------	------	---	------------	----------	----------





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 5,63</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 83,90</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 23,40</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 112,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 100,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 12,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 112,93</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 25,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 138,18</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 3.387,90</b>

#### 2.17.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 0,98</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
108995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 6,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 4,06</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 11,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 9,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 2,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 11,87</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 2,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 14,52</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.187,00</b>

#### 2.17.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
111102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 6,28</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 6,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6,28</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 1,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 7,68</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 565,20</b>

#### 2.17.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 2,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 315,75</b>

#### 2.17.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 381,36</b>

#### 2.17.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 786,00</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.17.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 40,80</b>

#### 2.17.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,77</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 528,66</b>

#### 2.17.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,93</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 52,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 286,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 468,58</b>

#### 2.17.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 320,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 523,64</b>

2.17.40. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,68</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81	R\$ 6.427,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.427,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.440,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.442,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.892,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>

2.17.41. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,93</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 189,12</b>
---------------------	-------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.17.42. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 305,76</b>

2.17.43. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,04</b>

2.17.44. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

#### 2.17.45. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113658	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

#### 2.17.46. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>

#### 2.17.47. S11853 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
137558S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 46,61
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 10,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 57,03
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 139,83

#### 2.17.48. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3666</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,1700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 38,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,54</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 12,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,41</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 172,62</b>	

#### 2.17.49. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
I37591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,35</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68	R\$ 12,65
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 5,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,23</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 8,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.116,90</b>	

#### 2.17.50. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I03292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,60</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 0,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 216,00</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.17.51. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 50,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 277,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.360,02</b>

2.17.52. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 347,52</b>

2.17.53. COMP-8028 Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,29</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I37105S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.426,85	R\$ 2.426,85
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.494,03</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 240,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.792,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.664,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 128,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.792,57</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 624,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.416,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.585,14</b>

#### 2.18.1. S07892 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,63</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 221,60	R\$ 232,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 232,68</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 249,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,71</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 58,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 320,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.046,84</b>

#### 2.18.2. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,53	R\$ 136,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 136,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 20,47	R\$ 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 27,58	R\$ 3,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 142,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 140,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 142,99</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 31,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 174,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 285,98</b>

#### 2.18.3. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 607,68</b>

2.18.4. 109720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 369,90</b>

2.18.5. S96973S Cordoalha de cobre nu 35 mm<sup>2</sup>, não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00863S	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,05000000	R\$ 33,42	R\$ 35,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98463S	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	ORSE	un	0,66670000	R\$ 25,78	R\$ 17,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 17,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,70</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 79,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.470,00</b>

2.18.6. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
-------	---	--------	---	------------	-----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,31</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.874,55</b>

#### 2.18.7. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,5500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 67,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 28,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 258,44</b>

#### 2.18.8. I8515 ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 44,04</b>

#### 2.18.9. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af 09/2023 (un)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 465,12</b>

#### 2.18.10. S10899 Esticador para cabo de aço 5/8" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05600000	R\$ 3,68	R\$ 0,21
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,21</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11843	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,98	R\$ 39,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,98</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05600000	R\$ 18,35	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,22</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 82,44</b>

#### 2.18.11. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022 (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02679S	Eletroduto de pvc rígido soldavel, classe b, de 32 mm	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,15</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 46,78</b>

#### 2.18.12. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 93,42</b>

#### 2.18.13. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011928	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 57,60</b>

#### 2.18.14. 00038061 SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038061	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,68	R\$ 48,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 48,68</b>

#### 2.18.15. S02899 Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01584	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 33,80</b>

#### 2.18.16. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,25</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 348,68	R\$ 348,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 348,68</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 360,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 355,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 360,30</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 80,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 440,86</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 360,30</b>	

<b>2.19.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido (un)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 163,90	R\$ 163,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,90</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 12,89	R\$ 36,09
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 100,36	R\$ 144,52
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 6,55	R\$ 7,86
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 587,26	R\$ 46,04
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 50,01	R\$ 17,00
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 89,08	R\$ 53,45
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 34,27	R\$ 41,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 346,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 509,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 434,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 75,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 509,98</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 114,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 624,01</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 8.159,68</b>	

<b>2.19.2. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)</b>						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 587,26	R\$ 47,57
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 462,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 154,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 137,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 755,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.468,28</b>

#### 2.19.3. S01537 Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,58</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I00795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 109,59</b>

#### 2.19.4. S01553 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,26</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
---------	--	------	---	------------	-----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,18</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54,36</b>

**2.19.5. S89855S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100305S	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,81	R\$ 23,62
137952S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,93	R\$ 64,93
120078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,17500000	R\$ 25,40	R\$ 4,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36050000	R\$ 21,35	R\$ 7,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36050000	R\$ 26,68	R\$ 9,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 6,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,32</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 24,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 134,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 110,32</b>

**2.19.6. S89850S Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,39	R\$ 6,78
103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
120078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27740000	R\$ 21,35	R\$ 5,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27740000	R\$ 26,68	R\$ 7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,73</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,25</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 31,25</b>

<b>2.19.7. S89512S Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 (m)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02240000	R\$ 2,75	R\$ 0,06
I09841S	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	ORSE	m	1,03530000	R\$ 27,81	R\$ 28,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,40240000	R\$ 21,35	R\$ 8,59
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,40240000	R\$ 26,68	R\$ 10,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,18</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.758,04</b>

<b>2.19.8. S104166S Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 (m)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01410000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I09840S	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	ORSE	m	1,03530000	R\$ 58,75	R\$ 60,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25330000	R\$ 21,35	R\$ 5,41
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,25330000	R\$ 26,68	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.235,74</b>

<b>2.19.9. S03850 Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm (m2)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,71	R\$ 2,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03069	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 56,41	R\$ 56,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,46</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 104,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.256,91</b>

#### 2.20.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 696,12</b>

#### 2.20.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.041,03</b>

#### 2.20.3. S12275 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,87</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
100899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,84	R\$ 9,68
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 17,47	R\$ 34,94
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 116,49	R\$ 232,98
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,00000000	R\$ 64,20	R\$ 128,40
113133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	R\$ 49,89	R\$ 99,78
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 516,98	R\$ 620,38
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,20000000	R\$ 39,16	R\$ 125,31
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 98,80	R\$ 197,60
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 47,18	R\$ 94,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.712,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 148,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.815,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 79,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 423,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.318,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.790,04</b>

2.20.4. S07375 Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,75	R\$ 10,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,82	R\$ 11,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,96</b>
<b>Material</b>						
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
101616	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 729,90	R\$ 729,90
106980	Valvula de mictório, alta pressão (antivandalismo), ref: 17015106, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 494,90	R\$ 494,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.256,21</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 18,35	R\$ 53,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 12,85	R\$ 37,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,49</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.320,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 48,24</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 306,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.674,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.105,98</b>

**2.20.5. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,75	R\$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I06969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,35	R\$ 32,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,85	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 403,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 96,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 432,85</b>

**2.20.6. S03686 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 144,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 118,33</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**2.20.7. COMP-12263 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.90X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA. (UND)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,65	R\$ 186,65
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,90000000	R\$ 64,20	R\$ 57,78
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,54000000	R\$ 516,98	R\$ 279,17
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,40000000	R\$ 39,16	R\$ 93,98
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.122,39</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.244,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.191,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 52,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.244,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 278,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.522,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14.928,84</b>

**2.20.8. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 345,8086</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8584	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 72,7520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 418,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 368,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 49,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 418,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 93,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 512,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 131.306,46</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.20.9. S12265 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,65	R\$ 186,65
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,60000000	R\$ 64,20	R\$ 102,72
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,96000000	R\$ 516,98	R\$ 496,30
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,80000000	R\$ 39,16	R\$ 109,65
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.400,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.521,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.468,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 52,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.521,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 340,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.862,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 85.221,36</b>

2.20.10. S02097 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I02087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 180,86	R\$ 180,86
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

114004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
106157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,78	R\$ 46,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 615,96</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	R\$ 12,01	R\$ 28,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 587,26	R\$ 17,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 784,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 726,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 57,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 784,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 175,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 959,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.761,20</b>

#### 2.21.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 489,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 118,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 649,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.793,59</b>

#### 2.21.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>
<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.928,42</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.961,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 441,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.414,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.973,01</b>

#### 2.22.1. COMP-858507 RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5% (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 44,52</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 797,02	R\$ 27,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.036,33</b>

#### 2.22.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 175,7602</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 26,8584	R\$ 14,7730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2558	R\$ 11,1430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 201,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 184,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 201,68</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 45,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 246,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.831,92</b>

#### 2.22.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,99	R\$ 222,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 331,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 360,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 347,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 360,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 80,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 440,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 720,16</b>

#### 2.22.4. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af\_05/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I38186S	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 160,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 37,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 49.340,61</b>

#### 2.23.1. COMP-11459 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,12	R\$ 2,62
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,17</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 635,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 640,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 144,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 790,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 71.064,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 2.23.2. COMP-0873 PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M) (M)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44531S	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,06	R\$ 82,06
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	m	2,00000000	R\$ 46,08	R\$ 92,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 206,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,35000000	R\$ 27,23	R\$ 9,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 241,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 231,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 241,91</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 296,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18.868,98</b>

#### 2.23.3. COPM-44805 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.016,21</b>

#### 2.23.4. S03421 Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 12.7 mm (m2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02714	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 12.7 mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 3.937,05	R\$ 3.937,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.937,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.937,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.937,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.937,05</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 880,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.817,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 81.221,34</b>

#### 2.24.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 495,10</b>

#### 3.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 287,76</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 319,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 23,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 76,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 419,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.544,22</b>

#### 3.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,59</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,96	R\$ 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,92</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 420,17	R\$ 0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23.672,88</b>

#### 3.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,19	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,07</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 866,37	R\$ 36,12
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,73	R\$ 1,84



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 23,52	R\$ 3,11
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,84	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI M2	5,06490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 966,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 885,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 82,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 216,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.183,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 11.609,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,9600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 3.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 374,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.051,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

#### 3.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 51,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 19,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,30</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 11,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 39,50</b>	

#### 3.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.866,35</b>	

#### 3.2.3. COMP-084045 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA (m²)

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,22	R\$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 19,30	R\$ 25,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,37</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.413,72</b>	

#### 3.2.4. S03240 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (m2)

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,19</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,22</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.660,86</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,0622</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>				<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 5.923,73</b>

#### 3.2.6. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM<sup>2</sup>, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>				<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>				<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 2.970,00</b>

#### 3.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,3430
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 20,2558	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 11,4730</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>				<b>R\$ 7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 14,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 3.210,45</b>

#### 3.2.8. S97631S Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	h	0,11510000	R\$ 27,42	R\$ 3,16
S88316S Servente com encargos complementares	h	0,38720000	R\$ 21,63	R\$ 8,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 7,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>				<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 14,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 17.317,50</b>

#### 3.2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 15,7896</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,5872</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 14,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.096,11</b>	

#### 3.3.1. COMP-58899 Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	R\$ 2,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,82	R\$ 3,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,04</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,35	R\$ 14,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,85	R\$ 10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,96</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 533,67	R\$ 8,54
I37518S	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, emaco galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 " (sem instalacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 522,79	R\$ 522,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 531,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 562,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 548,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 562,33</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 125,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 688,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 157.396,17</b>	

#### 3.3.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 315,2199</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2558	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,1460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 364,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 330,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 33,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 364,37</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 81,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 445,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 14.421,76</b>	

#### 3.3.3. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
--------	------------------------------------	------	---	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,54</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 555,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,20</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 595,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 579,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 16,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 595,89</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 133,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 729,13</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.504,93</b>

#### 3.3.4. COMP-2613 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 171,25	R\$ 475,73
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 155,00	R\$ 155,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 630,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 25,22	R\$ 126,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,30	R\$ 57,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 184,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 655,64	R\$ 13,77
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 828,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 752,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 75,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 828,50</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 185,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.013,75</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.491,30</b>

#### 3.3.5. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI M 10,20000000	R\$ 10,65	R\$ 108,63
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 373,93	R\$ 373,93
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 185,39	R\$ 185,39
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 367,03	R\$ 367,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 923,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>				<b>R\$ 111,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.034,98</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>				<b>R\$ 231,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.266,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 4.139,92</b>

#### 3.4.1. COMP-77529 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I43131S	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	ORSE	kg	0,03700000	R\$ 35,43	R\$ 1,31
I36225S	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,03630000	R\$ 38,49	R\$ 39,89
I39443S	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	ORSE	un	2,21340000	R\$ 0,27	R\$ 0,60
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,01230000	R\$ 30,68	R\$ 0,38
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03360000	R\$ 52,59	R\$ 1,77
I39430S	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	ORSE	un	1,22670000	R\$ 3,06	R\$ 3,75
I39427S	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	3,54700000	R\$ 8,14	R\$ 28,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,60000000	R\$ 24,69	R\$ 14,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,50</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 20,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 33.705,51</b>

#### 3.5.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
00043651	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,94	R\$ 7,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,44	R\$ 9,16
88316	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,30	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 38.903,95</b>

#### 3.5.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,44	R\$ 4,47
88316	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,30	R\$ 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 26.146,14</b>

#### 3.6.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
88316	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,20</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.857,97</b>

#### 3.6.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,39	R\$ 2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 25,22	R\$ 10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,30	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,20</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 535,13	R\$ 15,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54.938,80</b>

#### 3.6.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 93.261,55</b>

3.6.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,90	R\$ 58,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,71</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14.117,37</b>

3.6.5. S07172 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,72	R\$ 1,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06655	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,14	R\$ 57,90
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,71</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 2,19	R\$ 8,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,03</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,47</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.768,64</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.7.1. COMP-37980 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022 (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHP	0,00529500	R\$ 8,77	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 0,05</b>
Material			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO		SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 16,21	R\$ 8,11
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SINAPI	M3	0,12925700	R\$ 500,00	R\$ 64,63
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,00287000	R\$ 20,06	R\$ 0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,06133300	R\$ 3,94	R\$ 0,24
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,08416700	R\$ 17,65	R\$ 1,49
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 77,97</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,85	R\$ 0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,22	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09514700	R\$ 19,30	R\$ 1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 4,28</b>
Serviço			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022		SINAPI	KG	0,04337300	R\$ 57,15	R\$ 2,48
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021		SINAPI	KG	2,22000000	R\$ 14,34	R\$ 31,83
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		SINAPI	KG	0,59600000	R\$ 22,11	R\$ 13,18
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>R\$ 53,85</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 136,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 130,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>							<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 136,15</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>							<b>R\$ 30,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 166,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 48.033,72</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.7.2. COMP-18411 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,18590000	R\$ 1,54	R\$ 0,29
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,45400000	R\$ 5,24	R\$ 2,38
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,41640000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,18030000	R\$ 3,11	R\$ 0,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,44</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,02250000	R\$ 23,59	R\$ 0,53
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 5,75	R\$ 143,75
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 0,82	R\$ 20,50
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,05	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 169,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59560000	R\$ 25,09	R\$ 40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49720000	R\$ 19,30	R\$ 28,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 68,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 242,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 214,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 27,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 242,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 54,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 296,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 85.448,16</b>

3.7.3. S87307S Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af 05/2023	ORSE	chi	3,72000000	R\$ 0,47	R\$ 1,75
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af 05/2023	ORSE	chp	1,13000000	R\$ 1,90	R\$ 2,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,48000000	R\$ 110,00	R\$ 162,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	332,39000000	R\$ 0,77	R\$ 255,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 418,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,85000000	R\$ 25,19	R\$ 122,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 499,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 45,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 121,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 666,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.046,30</b>

3.7.4. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,87</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 44.188,23</b>

3.7.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,84	R\$ 29,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,90</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 34,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 17,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,47</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.499,26</b>

#### 3.8.1. S00357 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (m)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,68	R\$ 1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,55</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 16,05	R\$ 16,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,85</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,35	R\$ 6,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,01</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 6,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,72</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.392,46</b>

#### 3.8.2. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 7,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S   Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.384,08</b>

#### 3.8.3. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.475,04</b>

#### 3.8.4. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,68	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,82	R\$ 0,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,45	R\$ 3,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,85	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 21,42</b>

#### 3.8.5. 93014 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R\$ 20,47	R\$ 5,27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	R\$ 27,58	R\$ 7,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,37</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 183,70</b>

3.8.6. S91885S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 22,28	R\$ 4,88
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 27,72	R\$ 6,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 580,92</b>

3.8.7. S91884S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 22,28	R\$ 4,39
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 27,72	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 401,82</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.8.8. S91837S Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39245S	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	ORSE	m	1,10000000	R\$ 6,62	R\$ 7,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10500000	R\$ 22,28	R\$ 2,34
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10500000	R\$ 27,72	R\$ 2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,25</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,69</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.763,61</b>

3.8.9. S91835S Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39244S	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	ORSE	m	1,10000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09100000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09100000	R\$ 27,72	R\$ 2,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,49</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 17.380,69</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.8.10. S91925S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00993S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,72	R\$ 2,14
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 22,28	R\$ 0,51
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 27,72	R\$ 0,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.224,44</b>

#### 3.8.11. S91927S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01022S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 22,28	R\$ 0,65
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 27,72	R\$ 0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.407,42</b>

#### 3.8.12. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,58





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 22,28	R\$ 0,87
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 27,72	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 34.558,20</b>

#### 3.8.13. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 672,52</b>

#### 3.8.14. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,58	R\$ 42,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 73,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 39,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.590,00</b>

#### 3.8.15. COMP-09193 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	4,00000000	R\$ 4,10	R\$ 16,40
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontaletes de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 486,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.190,32</b>

#### 3.8.16. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,0000	R\$ 430,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 430,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 53,7000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 95,9000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 525,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 461,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 64,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 525,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 117,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 643,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 20.510,10</b>

#### 3.8.17. COMP-97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38773S	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 22,28	R\$ 4,97
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 27,72	R\$ 14,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,81</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S97610S	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.935,10</b>

#### 3.8.18. S01257 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,87</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 220,92</b>

#### 3.8.19. S01256 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15,47</b>

#### 3.8.20. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.728,55</b>

#### 3.8.21. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 368,28</b>

#### 3.8.22. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

112001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,20</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.210,00</b>

#### 3.8.23. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8400	R\$ 28,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,8400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,0989	R\$ 26,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,8484	R\$ 33,5625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,9375</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 40,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 19,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 177,56</b>

#### 3.8.24. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,40</b>

#### 3.8.25. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,1900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,1830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8484	R\$ 14,2305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,04</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 93,20</b>

#### 3.8.26. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,89	R\$ 43,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.207,83</b>

#### 3.8.27. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.339,13</b>

#### 3.8.28. S09138 Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 722,30</b>

#### 3.8.29. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 20,47	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 27,58	R\$ 8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,99</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 652,35	R\$ 2,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 78,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.797,24</b>

#### 3.8.30. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,68	R\$ 17,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,72	R\$ 4,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,82	R\$ 6,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,00</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,61	R\$ 491,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 491,61</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,35	R\$ 88,08
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,35	R\$ 22,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 12,85	R\$ 23,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,23</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S87296S	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 551,40	R\$ 7,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 589,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 71,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 147,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 808,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 661,01</b>

#### 3.8.31. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I34653S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 651,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 651,36</b>

#### 3.8.32. S93654S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I34653S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
S88264S	ORSE	h	0,04760000	R\$ 27,72	R\$ 1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,27</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 687,94

3.8.33. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 27,72	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 848,42</b>

3.8.34. S93658S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34686S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
I01574S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 22,28	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 27,72	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.221,89</b>

3.8.35. S93655S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01571S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 22,28	R\$ 1,48



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 27,72	R\$ 1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 77,40</b>

#### 3.8.36. S11141 Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 96,44</b>

#### 3.9.1. S95641S Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 2 medidores ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af. 11/2016 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,84810000	R\$ 20,09	R\$ 17,04
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,92
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,85800000	R\$ 2,75	R\$ 2,36
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,45	R\$ 70,90
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,20900000	R\$ 69,74	R\$ 14,58
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	5,89110000	R\$ 4,37	R\$ 25,74
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,95530000	R\$ 16,24	R\$ 15,51



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 182,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 21,35	R\$ 54,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 26,68	R\$ 67,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 43,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 372,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 304,77</b>

#### 3.9.2. S103036S Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af. 08/2021 (un)

Material								
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	R\$ 12,90	R\$ 0,11		
I11670S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57		
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,68</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 21,35	R\$ 1,54		
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 26,68	R\$ 1,92		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,46</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,90</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,24</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>		
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,14</b>		

#### 3.9.3. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material								
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016		
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400		
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,8416</b>		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,37</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,37</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,37</b>		
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,05</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,42</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 58,37</b>		

#### 3.9.4. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)

Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,99</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 20,42</b>

#### 3.9.5. S104032S Colar de tomada, pvc, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água. af 06/2022 (un)

<b>Material</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
101413S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,31070000	R\$ 20,96	R\$ 6,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	R\$ 21,63	R\$ 2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 20,84</b>

#### 3.9.6. S01283 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,67</b>
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
103505S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,07</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 46,00</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.9.7. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 33,32</b>

#### 3.9.8. S01134 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,60</b>

#### 3.9.9. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,1868</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,0989	R\$ 17,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1784	R\$ 22,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,37</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 107,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 26,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,37</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 30,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 134,37</b>

#### 3.9.10. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,7820</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 98,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 240,93</b>

#### 3.9.11. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,7684</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.618,00</b>

#### 3.9.12. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 192,42</b>

#### 3.9.13. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,03</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 66,01</b>

#### 3.9.14. S01282 Joelho de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,67</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62000000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,02</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,92</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 73,92

3.9.15. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,39</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.018,80</b>

#### 3.9.16. S01224 Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,75	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,82	R\$ 1,18
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,34</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,96000000	R\$ 0,26	R\$ 0,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,93</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 18,35	R\$ 5,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 12,85	R\$ 3,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,94</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,99</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 269,64</b>

#### 3.9.17. S94662S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_06/2016 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07100000	R\$ 20,09	R\$ 1,43
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	R\$ 69,74	R\$ 1,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 21,35	R\$ 2,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 26,68	R\$ 3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 25,76</b>

#### 3.9.18. S01071 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10,06</b>

#### 3.9.19. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1,26</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 168,60</b>

#### 3.9.20. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I00812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 69,74	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 36,80</b>

#### 3.9.21. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I00819S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,53</b>

#### 3.9.22. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
---------	--------------------------------	------	----	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 14,34</b>

#### 3.9.23. S01118 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,86</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,16</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 29,68</b>

#### 3.9.24. S01120 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,16</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 104,08</b>

<b>3.9.25. S89358S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,29
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02910000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13110000	R\$ 21,35	R\$ 2,80
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13110000	R\$ 26,68	R\$ 3,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15,42</b>

<b>3.9.26. S89412S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I03522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02810000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 21,35	R\$ 2,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 26,68	R\$ 3,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,56</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 286,80</b>

#### 3.9.27. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 92,88</b>

#### 3.9.28. S01137 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 180,70</b>

#### 3.9.29. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,64</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 21,28</b>

#### 3.9.30. S01144 Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
103538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,58</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 54,24</b>

#### 3.9.31. S89401S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022 (m)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
109867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,15</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 21,35	R\$ 2,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 26,68	R\$ 3,65
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 182,24</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.9.32. S89402S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	R\$ 2,75	R\$ 0,10
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,69</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 21,35	R\$ 3,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 26,68	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 492,40</b>	

#### 3.9.33. S89403S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,04410000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I09869S	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	R\$ 9,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,01</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 21,35	R\$ 4,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 26,68	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.674,00</b>	

#### 3.9.34. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 14,81	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,56</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 21,35	R\$ 0,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 26,68	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,91</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 845,50</b>

#### 3.9.35. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,5293</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,0989	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1784	R\$ 6,2832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,3472</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 7,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,88</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 5,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.294,00</b>	

#### 3.9.36. S01167 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,44</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,91</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 3,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,28</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 2,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9,28</b>	

#### 3.9.37. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1549</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9832</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,16</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,42</b>

#### 3.9.38. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 114,35</b>

#### 3.9.39. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,4198</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1784	R\$ 7,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 26,60</b>

#### 3.9.40. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>DATA BASE:</b>	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

107104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,32</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,69</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,53</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 152,28</b>

#### 3.9.41. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,8272</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,9832</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 516,49</b>

#### 3.9.42. S01178 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
107128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,52</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,17</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,35</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 463,40</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.9.43. S01181 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 72,41	R\$ 1,38
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	R\$ 69,74	R\$ 1,95
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,56	R\$ 15,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,89</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,54</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 183,24</b>

#### 3.9.44. S01182 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 72,41	R\$ 1,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02900000	R\$ 69,74	R\$ 2,02
I07131S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,15</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 102,45</b>

#### 3.9.45. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I01209	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,55</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 155,50</b>

#### 3.9.46. S04965 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.013,62</b>

#### 3.9.47. S05048 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,29</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I37104S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 2000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.061,90	R\$ 1.061,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.129,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 240,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.427,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.299,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 128,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.427,62</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 319,22</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.746,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.282,86</b>

#### 3.10.1. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 54,67	R\$ 1,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 136,32	R\$ 1,85
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 3,35</b>
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,00680000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,28	R\$ 1,66
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 20,06	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,17600000	R\$ 3,94	R\$ 0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		SINAPI	M	0,55200000	R\$ 21,48	R\$ 11,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,73	R\$ 122,79
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 137,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	6,81390000	R\$ 25,22	R\$ 171,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	5,35380000	R\$ 19,30	R\$ 103,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 275,16</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI	M3	0,15850000	R\$ 763,85	R\$ 121,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 462,85	R\$ 9,07



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 451,97	R\$ 52,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.302,41	R\$ 161,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,72	R\$ 6,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 350,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 766,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 605,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 161,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 766,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 171,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 938,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 16.866,30</b>

#### 3.10.2. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,57	R\$ 405,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 405,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 25,22	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,30	R\$ 4,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,46</b>
Serviço						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 190,62	R\$ 2,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 414,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 93,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 513,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 24.762,89</b>

#### 3.10.3. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
103352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 164,61</b>

#### 3.10.4. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3800	R\$ 107,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,3800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,0989	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1784	R\$ 13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 115,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 131,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 29,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 160,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.730,18</b>

#### 3.10.5. S01537 Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,58</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I00795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73,06</b>

#### 3.10.6. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01\_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,50</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,74</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 101,50</b>

#### 3.10.7. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,91</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,32</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,07</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 36,96</b>

#### 3.10.8. S01627 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,74</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 63,50	R\$ 2,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,46</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.141,63</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**3.10.9. S89726S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,61
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 21,35	R\$ 2,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 26,68	R\$ 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30,30</b>

**3.10.10. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 70,80</b>

**3.10.11. S89806S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af\_08/2022 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62
I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

120078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,39</b>
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12570000	R\$ 21,35	R\$ 2,68
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12570000	R\$ 26,68	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 492,66</b>

#### 3.10.12. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 210,80</b>

#### 3.10.13. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.385,00</b>

#### 3.10.14. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 29,13</b>

#### 3.10.15. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,49</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 55,44</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**3.10.16. S89714S** Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,65</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 7,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 8,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.992,00</b>	

**3.10.17. S89849S** Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01730000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I20065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 38,61	R\$ 40,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,78</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 21,35	R\$ 6,65
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 26,68	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 5,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,74</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 12,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.065,70</b>	

**3.10.18. S89711S** Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,84</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 62,76</b>

3.10.19. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.498,52</b>

3.10.20. S89713S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02120000	R\$ 2,75	R\$ 0,06
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 13,98	R\$ 14,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 21,35	R\$ 8,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 26,68	R\$ 10,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.477,60</b>

3.10.21. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,60</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 100,66</b>

#### 3.10.22. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 1,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,85</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 2,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,72</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 89,95</b>

#### 3.10.23. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,89	R\$ 6.973,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 12,01	R\$ 552,46
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 77,16	R\$ 1.882,70
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 25,01	R\$ 330,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,55	R\$ 159,82
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 16,67	R\$ 725,81
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 561,34	R\$ 742,65
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 571,23	R\$ 2.530,55
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 75,02	R\$ 6.446,47



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 192,48	R\$ 7.246,87
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 33,34	R\$ 2.010,40
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 30,54	R\$ 745,18
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24.189,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6.270,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6.810,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37.271,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>

#### 3.10.24. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 54,67	R\$ 93,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 136,32	R\$ 114,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 207,49</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 973,82	R\$ 5.842,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.842,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 25,22	R\$ 51,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 19,30	R\$ 30,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 82,02</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 763,85	R\$ 17,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.118,13	R\$ 1.160,73
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 173,45	R\$ 137,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.396,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.529,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7.287,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 241,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7.529,14</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1.683,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9.212,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.529,14</b>

3.11.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107701S Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 101,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 129,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 6.501,78</b>

3.11.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107694S Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,25</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 139,68
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 31,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 170,91
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.396,80

3.11.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 680,02</b>

3.11.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,6800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.010,00</b>

3.11.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,9400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,52</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.11.6. S00901 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.870,08</b>

#### 3.11.7. S00900 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 35,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 195,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 638,60</b>

#### 3.11.8. S00898 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,30</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 47,95
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 10,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 58,67
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 191,80

#### 3.11.9. S00911 Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03448S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 181,29</b>

#### 3.11.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 140,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 36,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 200,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,64</b>

#### 3.11.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,75</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,20</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 192,60</b>

#### 3.11.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,83</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 207,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 49,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 270,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 884,76</b>	

#### 3.11.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 92,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 23,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 126,50</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 103,38</b>
---------------------	-------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.11.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.117,56</b>

#### 3.11.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
I02331	Tubo pvc rígido roscavel d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,09</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 135,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 447,24</b>

#### 3.11.16. S94500S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
I06012S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,23</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 81,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 446,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 364,58</b>

#### 3.11.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 109,19</b>

#### 3.11.18. S94499S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
I06011S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 67,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 367,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 600,80</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.11.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

3.11.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 535,58</b>

3.11.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,46</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 204,23</b>

#### 3.11.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,14</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112898S	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,71</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 57,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 317,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,25</b>

#### 3.11.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 854,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 861,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 193,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.060,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 866,63</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.11.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 11,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 49,89</b>	

#### 3.11.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 5,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 69,33</b>	

#### 3.11.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,57</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
120974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.711,46</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.733,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 838,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.588,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.500,46</b>

3.11.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110899S	Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
110904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
111108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.075,25</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 121,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.166,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 267,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.464,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>3.11.28. S102122S Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020 (un)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00740S	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 9,86 diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m3/h a 140 m / 4,2 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.151,44	R\$ 10.151,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 10.151,44</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I11267S	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
I39997S	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
I39996S	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 5,17	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 22,28	R\$ 14,10
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 21,35	R\$ 70,22
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 27,72	R\$ 17,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 26,68	R\$ 87,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 189,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.282,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 67,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2.314,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12.663,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.349,69</b>

<b>3.11.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I13712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2.115,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.576,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.460,78</b>

<b>3.11.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03972	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,63</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,90</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 138,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.258,60</b>

#### 3.11.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)

Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,98</b>
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
I06111S	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 949,60</b>

#### 3.11.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11102	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 376,80</b>

#### 3.11.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01879S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59
S88264S	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 252,60</b>

#### 3.11.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 254,24</b>

#### 3.11.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 628,80</b>

#### 3.11.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
103954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 23,80</b>	

#### 3.11.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,83</b>	
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
103886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,77</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 1,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,03</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 5,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 600,75</b>	

#### 3.11.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,75</b>	
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
112881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,93</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 225,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 8,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 234,29</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 52,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 286,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 468,58</b>	

#### 3.11.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 233,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 320,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 523,64</b>

3.11.40. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,68</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.427,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6.440,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1.442,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7.892,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 6.449,84</b>

3.11.41. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 260,04</b>

3.11.42. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 0,76</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 329,28</b>

3.11.43. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 (un)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>			
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,04</b>

3.11.44. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>			
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>3.11.45. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113658	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

<b>3.11.46. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>

<b>3.11.47. S11853 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I37558S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 139,83</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 3.11.48. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l2084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3666</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
l2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 287,70</b>

#### 3.11.49. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
l37591S	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68	R\$ 12,65
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.116,90</b>

#### 3.11.50. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l03292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 216,00</b>

#### 3.11.51. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110892S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 225,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 50,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 277,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.360,02</b>

#### 3.11.52. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100264	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 463,36</b>

#### 3.11.53. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)

Cotação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-0001	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4.047,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22.147,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>

#### 3.11.54. COMP-48084 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 605,60</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100095S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
100096S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
I43981S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I03534S	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.655,38</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.496,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8.426,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1.330,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2.181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.938,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>

#### 3.12.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,38</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 860,40</b>

#### 3.12.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,5500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 67,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 28,89</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.488,94</b>

#### 3.12.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af\_10/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102679S	Eletroduto de pvc rígido soldavel, classe b, de 32 mm	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,15</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,19</b>

#### 3.12.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 427,80</b>

#### 3.12.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,71</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.401,30</b>

#### 3.12.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.038,40</b>

#### 3.12.7. I09720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.849,50</b>

#### 3.12.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>Material</b>						
I13277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,35	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,92</b>
<b>Serviço</b>						
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 312,00</b>

#### 3.12.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,20</b>

#### 3.12.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af\_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.876,00</b>

#### 3.12.11. S12494 Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,49</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 832,00</b>

#### 3.12.12. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 1,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 335,20</b>	

#### 3.12.13. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,13</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,31</b>	
<b>Serviço</b>						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 10,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,13</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 18,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 100,49</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 6.570,40</b>	

#### 3.13.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,08</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 696,12</b>

#### 3.13.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.041,03</b>

#### 3.13.3. S12275 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,87</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
100899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,84	R\$ 9,68
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 17,47	R\$ 34,94
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 116,49	R\$ 232,98
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,00000000	R\$ 64,20	R\$ 128,40
113133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*. Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	R\$ 49,89	R\$ 99,78
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 516,98	R\$ 620,38
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,20000000	R\$ 39,16	R\$ 125,31



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 98,80	R\$ 197,60
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 47,18	R\$ 94,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.712,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 148,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.815,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 79,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 423,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.318,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.790,04</b>

3.13.4. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,75	R\$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I06969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,35	R\$ 32,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,85	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 403,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 96,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 432,85</b>

3.13.5. S03686 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,93</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 354,99</b>

#### 3.13.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 345,8086</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8584	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 72,7520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 418,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 368,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 49,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 418,56</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 93,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 512,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59.046,26</b>

#### 3.13.7. S02097 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I02087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 180,86	R\$ 180,86
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,78	R\$ 46,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 615,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	R\$ 12,01	R\$ 28,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 587,26	R\$ 17,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 784,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 726,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 57,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 784,08</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 175,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 959,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 46.260,72</b>

#### 3.14.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 489,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 118,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 649,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 382,39</b>

#### 3.14.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.928,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.961,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 441,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.414,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>

#### 3.15.1. S12789 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado. (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	7,65000000	R\$ 15,50	R\$ 118,58
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	R\$ 182,01	R\$ 74,26
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	R\$ 620,13	R\$ 474,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	R\$ 50,01	R\$ 61,21





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S02620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	R\$ 47,36	R\$ 170,50
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	R\$ 150,56	R\$ 169,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 905,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 162,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 238,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.307,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.546,64</b>

#### 3.15.2. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,99	R\$ 222,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 331,11</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 360,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 347,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 360,08</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 80,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 440,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 720,16</b>	

#### 3.15.3. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af\_05/2020 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I38186S	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,43</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,70</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 160,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 37,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.334,83</b>

#### 3.16.1. COMP-11459 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,12	R\$ 2,62
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,17</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 635,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 640,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 144,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 790,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 43.833,81</b>

#### 3.17.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.869,48</b>

#### 4.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 287,76</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 343,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 319,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 23,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 343,16</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 76,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 419,89</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.544,22</b>

#### 4.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,59</b>
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 100,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,96	R\$ 3,78
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,92</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 420,17	R\$ 0,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 7,69</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 58.130,07</b>

#### 4.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,19	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,07</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 866,37	R\$ 36,12
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,73	R\$ 1,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 23,52	R\$ 3,11
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,84	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 966,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 885,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 82,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 216,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.183,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.609,40</b>

#### 4.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 214,8800
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 376,9600</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 4.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 374,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.051,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

#### 4.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,30</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 930,58</b>

#### 4.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 4.129,65</b>

#### 4.2.3. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,01</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,49</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 19.865,93</b>	

#### 4.2.4. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,19</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.270,65</b>	

#### 4.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 18.651,28</b>	

#### 4.2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8584	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2558	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,8298</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 20,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 24.887,47</b>	

#### 4.2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.686,96</b>

#### 4.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7896</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,5872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.777,15</b>

#### 4.3.1. S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	R\$ 3,82	R\$ 11,46	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,46</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 230,05</b>

#### 4.3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,10	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 316,00	R\$ 1,70



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,74	R\$ 6,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 33,70	R\$ 46,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,80</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,30	R\$ 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 70,14</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 15,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 85,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 322,64</b>	

#### 4.4.1.1. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.503,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 545,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 905,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.953,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.538,44</b>

#### 4.4.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 232,8100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 341,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 128,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 705,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.432,03</b>

#### 4.4.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,54</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.177,26</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

##### 4.5.1.1. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.503,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 545,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 905,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.953,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.036,39</b>

#### 4.5.2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.177,26</b>

#### 4.5.2.2. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,8886</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8584	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2558	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4920</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1800	R\$ 20,3272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,1824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 121,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 176,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.329,95</b>

#### 4.5.2.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24.7514</b>
------------------------	--------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,0989	R\$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8584	R\$ 0,5372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3812</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 240,40</b>

#### 4.6.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,86	R\$ 23,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,11	R\$ 1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,22	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 386,18</b>

#### 4.6.2.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,4150</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8584	R\$ 8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 329,36</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 4.7.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 38,74	R\$ 0,26
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,22	R\$ 55,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,30	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 76,71</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 649,54	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 139,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 13.816,05</b>

#### 4.7.2. S101161S Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af\_05/2020 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00665S	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	ORSE	un	3,95000000	R\$ 29,33	R\$ 115,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 115,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,05500000	R\$ 27,42	R\$ 56,35
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,02800000	R\$ 21,63	R\$ 22,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100489S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 574,77	R\$ 5,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 172,14</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 28,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 200,19</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 44,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 244,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 43.797,57</b>

#### 4.8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 315,2199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 330,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 33,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 81,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 445,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.224,28</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2558	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,1460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 330,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 33,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 81,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 445,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.224,28</b>

#### 4.8.2. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,54</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 555,55</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 579,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 133,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 729,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.504,93</b>

#### 4.8.3. COMP-8949 PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 555,27	R\$ 555,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 555,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 25,22	R\$ 63,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	R\$ 19,30	R\$ 50,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 113,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 668,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 623,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 45,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 668,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 149,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 817,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.620,90</b>

4.8.4. S10891 Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,72	R\$ 14,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,16</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I11841	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,22	R\$ 345,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 345,22</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,35	R\$ 73,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,85	R\$ 51,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 124,80</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 533,67	R\$ 16,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 516,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 448,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 67,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 516,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 115,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 631,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14.076,50</b>

4.9.1. S12508 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 4,42	R\$ 0,49
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 143,72	R\$ 15,81
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,69	R\$ 0,51
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 17,06</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,40	R\$ 2,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,99</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 79,12	R\$ 79,12
S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 327,49	R\$ 65,50
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,75000000	R\$ 0,50	R\$ 1,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 146,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 152,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 23,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 176,04</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 39,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 215,40</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 86.440,92</b>

4.9.2. S12399 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,71	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,82	R\$ 1,80
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 4,42	R\$ 0,44
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,87</b>
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 143,72	R\$ 17,25
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	R\$ 2,69	R\$ 0,46
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 18,10</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 12,85	R\$ 6,04
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,40	R\$ 1,94
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,10</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S12411	Coluna metálica, em perfis UDC127x50x5,13, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 10,01m a 20,0m, largura 0,60m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,13300000	R\$ 515,63	R\$ 68,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 79,12	R\$ 79,12
S12386	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 392,52	R\$ 78,50
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,36000000	R\$ 78,36	R\$ 28,21
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,44000000	R\$ 0,50	R\$ 2,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 256,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 288,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 249,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 39,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 288,70</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 64,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 353,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 418.574,58</b>

#### 4.9.3. S12733 Telhamento com telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,66</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I13490	Telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 325,73	R\$ 345,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 347,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 355,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 352,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 355,90</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 79,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 435,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 604.684,78</b>

#### 4.9.4. COMP-5201 COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL,8MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 371,18	R\$ 371,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 371,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 21,63	R\$ 15,14
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 26,81	R\$ 18,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 33,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 405,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 393,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 11,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 405,09</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 90,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 495,67</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 97.975,07</b>

<b>4.9.5. S03850 Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm (m2)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,71	R\$ 2,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,65</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03069	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 56,41	R\$ 56,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,41</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 12,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,46</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 19,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,57</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.599,63</b>

<b>4.10.1. COMP-77529 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I43131S	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	ORSE	kg	0,03700000	R\$ 35,43	R\$ 1,31
I36225S	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,03630000	R\$ 38,49	R\$ 39,89
I39443S	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	ORSE	un	2,21340000	R\$ 0,27	R\$ 0,60
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,01230000	R\$ 30,68	R\$ 0,38
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03360000	R\$ 52,59	R\$ 1,77
I39430S	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	ORSE	un	1,22670000	R\$ 3,06	R\$ 3,75
I39427S	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	3,54700000	R\$ 8,14	R\$ 28,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,60000000	R\$ 24,69	R\$ 14,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 91,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 111,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 96.393,11</b>

#### 4.11.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,94	R\$ 7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,44	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,30	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73.605,57</b>

#### 4.11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,44	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,30	R\$ 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 49.353,59</b>

#### 4.11.3. S88488S Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af\_04/2023 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

107356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22850000	R\$ 27,99	R\$ 6,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R\$ 28,64	R\$ 6,50
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07570000	R\$ 21,63	R\$ 1,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 133,77</b>

#### 4.11.4. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,60	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,77</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,08</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 14.015,27</b>

#### 4.12.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 1,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 1,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.456,94</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.12.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,39	R\$ 2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,74</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 25,22	R\$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,30	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,20</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 535,13	R\$ 15,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 13.423,79</b>

#### 4.12.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 21.509,80</b>

#### 4.12.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,90	R\$ 58,70



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,71</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.988,40</b>

4.12.5. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.270,99	R\$ 25,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.543,07</b>

4.13.1. COMP-37980 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00529500	R\$ 8,77	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 16,21	R\$ 8,11
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12925700	R\$ 500,00	R\$ 64,63



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00287000	R\$ 20,06	R\$ 0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06133300	R\$ 3,94	R\$ 0,24
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08416700	R\$ 17,65	R\$ 1,49

**TOTAL Material:** R\$ 77,97

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,85	R\$ 0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,22	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 19,30	R\$ 1,84

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,28

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,04337300	R\$ 57,15	R\$ 2,48
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,22000000	R\$ 14,34	R\$ 31,83
97116	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,59600000	R\$ 22,11	R\$ 13,18

**TOTAL Serviço:** R\$ 53,85

**VALOR:** R\$ 136,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 130,96

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 5,19

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 136,15

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 30,44

**VALOR COM BDI:** R\$ 166,59

**VALOR TOTAL:** R\$ 61.656,89

4.13.2. COMP-18411 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,18590000	R\$ 1,54	R\$ 0,29



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,45400000	R\$ 5,24	R\$ 2,38
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,41640000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,18030000	R\$ 3,11	R\$ 0,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,44</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,02250000	R\$ 23,59	R\$ 0,53
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 5,75	R\$ 143,75
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 0,82	R\$ 20,50
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,05	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 169,83</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59560000	R\$ 25,09	R\$ 40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49720000	R\$ 19,30	R\$ 28,90

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 68,93

**VALOR:** R\$ 242,20

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 214,53

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 27,67

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 242,20

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 54,16

**VALOR COM BDI:** R\$ 296,36

**VALOR TOTAL:** R\$ 109.682,69

#### 4.13.3. S06410 Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,01120000	R\$ 2.353,73	R\$ 26,36

**TOTAL Serviço:** R\$ 26,36

**VALOR:** R\$ 26,36

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 22,85

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 3,51

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 26,36

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 5,89

**VALOR COM BDI:** R\$ 32,25

**VALOR TOTAL:** R\$ 8.646,08





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.13.4. S87307S Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	3,72000000	R\$ 0,47	R\$ 1,75
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	1,13000000	R\$ 1,90	R\$ 2,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,48000000	R\$ 110,00	R\$ 162,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	332,39000000	R\$ 0,77	R\$ 255,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 418,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,85000000	R\$ 25,19	R\$ 122,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 499,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 45,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 121,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 666,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 31.637,12</b>

4.13.5. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,87</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 139.129,73</b>

4.13.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,84	R\$ 29,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,90</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 34,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 17,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 62.550,42</b>

#### 4.14.1. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,65</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,05</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.950,20</b>

#### 4.14.2. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.597,08</b>

#### 4.14.3. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,68	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,82	R\$ 0,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,45	R\$ 3,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,85	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 463,90</b>

#### 4.14.4. S91885S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 22,28	R\$ 4,88
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 27,72	R\$ 6,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 98,88</b>

#### 4.14.5. S91884S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 22,28	R\$ 4,39
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 27,72	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 282,36</b>

#### 4.14.6. S01257 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73,64</b>

#### 4.14.7. S01256 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 201,11</b>

#### 4.14.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3600</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,55</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 19,10</b>	

#### 4.14.9. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 558,36</b>	

#### 4.14.10. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,12</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,20</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,00</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 616,00</b>	

#### 4.14.11. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,1900</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8484	R\$ 14,2305



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,4135</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 93,20</b>

#### 4.14.12. S09138 Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.095,10</b>

#### 4.14.13. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,58	R\$ 42,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 73,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 39,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 176,50</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.14.14. COMP-09193 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,22</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	4,00000000	R\$ 4,10	R\$ 16,40
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 486,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 547,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 521,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 26,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 547,58</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 122,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 670,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 547,58</b>

#### 4.14.15. S12223 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,68	R\$ 5,15
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,82	R\$ 3,44
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,82</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 333,81	R\$ 333,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 333,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 18,35	R\$ 25,69
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 12,85	R\$ 11,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,27</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 551,40	R\$ 6,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 372,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 26,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,97</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 89,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 488,18</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 398,97</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.14.16. S13393 Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,50</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114119	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.166,40	R\$ 1.166,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.166,40</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.205,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.188,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.205,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 269,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.474,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 53.024,40</b>

4.14.17. S91927S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01022S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 22,28	R\$ 0,65
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 27,72	R\$ 0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.950,24</b>

4.14.18. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 22,28	R\$ 0,87
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 27,72	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.560,95</b>

#### 4.14.19. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<b>Material</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 584,80</b>

#### 4.14.20. S93654S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

<b>Material</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
I34653S	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 27,72	R\$ 1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 46,64</b>

#### 4.14.21. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 22,08</b>

#### 4.14.22. S93658S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34686S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
I01574S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 22,28	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 27,72	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 41,42</b>

#### 4.15.1. S95641S Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4?), para 2 medidores ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af 11/2016 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,84810000	R\$ 20,09	R\$ 17,04
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,92
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,85800000	R\$ 2,75	R\$ 2,36
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,45	R\$ 70,90
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,20900000	R\$ 69,74	R\$ 14,58
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	5,89110000	R\$ 4,37	R\$ 25,74
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,95530000	R\$ 16,24	R\$ 15,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 182,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 21,35	R\$ 54,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 26,68	R\$ 67,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 43,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 372,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 304,77</b>

#### 4.15.2. S103036S Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	R\$ 12,90	R\$ 0,11
I11670S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 21,35	R\$ 1,54
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 26,68	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,28</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.15.3. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,8416</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,5312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 17,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,37</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 13,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,42</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 116,74</b>

#### 4.15.4. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,99</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 40,84</b>

#### 4.15.5. S104032S Colar de tomada, pvc, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água. af\_06/2022 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01413S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,31070000	R\$ 20,96	R\$ 6,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	R\$ 21,63	R\$ 2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 41,68</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 4.15.6. S01283 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03505S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 161,00</b>

#### 4.15.7. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 66,64</b>

#### 4.15.8. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 97,20</b>	

#### 4.15.9. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,7684</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,30</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 241,20</b>	

#### 4.15.10. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,16</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,14</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 128,28</b>	

#### 4.15.11. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 80,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 132,02</b>

#### 4.15.12. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 67,92</b>

#### 4.15.13. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

4.15.14. S89412S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	R\$ 0,36	
I03522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02810000	R\$ 0,08	
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 0,49	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 21,35	R\$ 2,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 26,68	R\$ 3,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

4.15.15. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30,96</b>

#### 4.15.16. S01137 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,21</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 144,56</b>

#### 4.15.17. S01138 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,68</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,46</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 17,54

#### 4.15.18. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 53,20</b>

#### 4.15.19. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 40,68</b>

#### 4.15.20. S89401S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03190000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 21,35	R\$ 2,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 26,68	R\$ 3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 255,14</b>

#### 4.15.21. S89402S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03700000	R\$ 2,75	R\$ 0,10
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,69</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 21,35	R\$ 3,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 26,68	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 140,33</b>	

#### 4.15.22. S89403S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04410000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I09869S	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	R\$ 9,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,01</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 21,35	R\$ 4,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 26,68	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 112,69</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

##### 4.15.23. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022 (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 14,81	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 21,35	R\$ 0,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 26,68	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 150,50</b>

##### 4.15.24. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5293</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,0989	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1784	R\$ 6,2832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,29</b>

##### 4.15.25. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,19</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 9,56</b>

#### 4.15.26. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1549</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,14</b>

#### 4.15.27. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 45,74</b>

#### 4.15.28. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 5,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 114,21</b>

#### 4.15.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,8272</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 17,81</b>

#### 4.15.30. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I01209	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 124,40</b>

#### 4.15.31. S05047 Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 58,29
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I04951	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 500 litros	ORSE	un	1,00000000	R\$ 235,85	R\$ 235,85
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 303,03</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 240,25</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 601,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 473,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 128,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 601,57</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 134,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 736,08</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.203,14</b>

#### 4.16.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 587,26	R\$ 47,57
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 462,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 154,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 137,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 755,05</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 1.234,14

4.16.2. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 109,74</b>

#### 4.16.3. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,50</b>

#### 4.16.4. S01544 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03400000	R\$ 72,41	R\$ 2,46
I00804	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,57</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 91,71</b>

#### 4.16.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 0,91</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 7,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 3,74</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 12,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 10,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 1,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 12,32</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 2,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 15,07</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 24,64</b>

#### 4.16.6. S01624 Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 1,74</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I01970S	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 62,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 7,18</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 71,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 67,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 3,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 71,54</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 16,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 87,54</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 643,86</b>

#### 4.16.7. S89726S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,61
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 4,00</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 21,35	R\$ 2,71



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 26,68	R\$ 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20,20</b>

#### 4.16.8. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,20</b>

#### 4.16.9. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 210,80</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.16.10. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,08</b>

4.16.11. S01555 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03400000	R\$ 72,41	R\$ 2,46
I03509S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59,88</b>

4.16.12. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,06</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,88</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 19,42</b>

#### 4.16.13. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
103670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,60</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 7,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,44</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 12,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,84</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 221,76</b>

#### 4.16.14. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 7,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,00</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 8,27</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 647,50</b>

4.16.15. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 52,30</b>

4.16.16. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 265,80</b>

4.16.17. S89713S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02120000	R\$ 2,75	R\$ 0,06
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 13,98	R\$ 14,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 21,35	R\$ 8,14



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b> <b>Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 26,68	R\$ 10,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 457,06</b>

#### 4.16.18. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 12,85</b>

#### 4.16.19. S07594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I03770	Terminal de ventilação pvc rígido d=75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59,85</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.16.20. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M<sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 54,67	R\$ 80,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 136,32	R\$ 98,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 179,77</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 695,58	R\$ 4.173,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.173,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 25,22	R\$ 44,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 19,30	R\$ 26,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 70,54</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 763,85	R\$ 14,05
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.118,13	R\$ 798,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 173,45	R\$ 97,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 991,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.234,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 181,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.210,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.626,55</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 10.831,24

4.16.21. S10321 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09276	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 59,47	R\$ 237,88
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	386,19000000	R\$ 12,89	R\$ 4.977,99
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	22,43000000	R\$ 77,16	R\$ 1.730,70
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	12,22000000	R\$ 25,01	R\$ 306,62
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	44,86000000	R\$ 6,55	R\$ 293,83
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	34,40000000	R\$ 16,67	R\$ 573,45
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,22000000	R\$ 561,34	R\$ 684,83
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,91300000	R\$ 571,23	R\$ 2.235,22
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	70,07000000	R\$ 50,01	R\$ 3.504,20
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	39,13000000	R\$ 192,48	R\$ 7.531,74
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	50,15000000	R\$ 33,34	R\$ 1.672,00
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	44,86000000	R\$ 30,54	R\$ 1.370,02
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
S01528	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 69,57	R\$ 278,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25.508,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25.508,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20.630,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4.878,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25.508,74</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5.703,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31.212,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 51.017,48</b>

### 4.17.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07701S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.756,06</b>

4.17.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 31,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 170,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,16</b>

4.17.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 370,92</b>

4.17.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 122,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.512,50</b>

#### 4.17.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,9400</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 389,28</b>

#### 4.17.6. S00901 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,03</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 2 1/2"	ORSE un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,37</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.220,72</b>

#### 4.17.7. S00900 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,25</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 3"	ORSE un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,98</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 35,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 195,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 478,95</b>

#### 4.17.8. S00898 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,30</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 95,90</b>

#### 4.17.9. S00911 Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103448S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,62</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 362,58</b>

#### 4.17.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 140,62</b>	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 163,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 153,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 163,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 36,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 200,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 491,64</b>	

<b>4.17.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)</b>						
Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,41</b>	
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,75</b>	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 56,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,20</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 192,60</b>	

<b>4.17.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,83</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 207,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 49,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 270,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 884,76</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.17.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 103,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 92,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 103,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 23,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 126,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 103,38</b>

4.17.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.117,56</b>

4.17.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
102331	Tubo pvc rígido roscavel d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 112,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,09</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 135,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 13,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,08</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 33,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 182,41</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 447,24</b>

#### 4.17.16. S94500S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
106012S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 337,23</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 27,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 364,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 354,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 9,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 364,58</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 81,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 446,10</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 364,58</b>

#### 4.17.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
106010S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 96,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,49</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 133,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 109,19</b>

#### 4.17.18. S94499S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
106011S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 67,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 367,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 600,80</b>

#### 4.17.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

#### 4.17.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 515,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 19,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 535,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 527,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 535,58</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 119,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 655,34</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 535,58</b>

#### 4.17.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,57</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I10048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 165,46</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 204,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 187,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 16,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 204,23</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 45,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 249,90</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 204,23</b>

#### 4.17.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,14</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I12898S	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 181,71</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 259,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 225,99</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 57,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 317,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 259,25</b>

**4.17.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)**

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 854,98</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 861,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 193,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.060,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 866,63</b>

**4.17.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 49,89</b>

**4.17.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 69,33</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.17.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
I10904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I07959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
I20974S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.711,46</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.733,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 838,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.588,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.500,46</b>

4.17.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10899S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
I04721S	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
I10904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I11108	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
I07959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.075,25</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 121,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.166,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 267,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.464,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>

#### 4.17.28. S09811 Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,68	R\$ 9,20
S10549	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,82	R\$ 9,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,75</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22.376,59	R\$ 22.376,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22.376,59</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,35	R\$ 45,88
I06111S	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,85	R\$ 32,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 78,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22.431,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 41,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5.025,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27.498,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>

#### 4.17.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13712	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2.115,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.576,21</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 9.460,78

#### 4.17.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,63</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.258,60</b>

#### 4.17.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 712,20</b>

#### 4.17.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 376,80</b>

#### 4.17.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 126,30</b>

#### 4.17.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 254,24</b>

#### 4.17.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
105162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
-------------------------	----------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 251,52</b>

#### 4.17.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 27,20</b>

#### 4.17.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 480,60</b>

#### 4.17.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 52,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 286,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 468,58</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.17.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 320,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 523,64</b>

4.17.40. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,68</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81	R\$ 6.427,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.427,81</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.440,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1.442,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.892,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>

4.17.41. S07860 Luminaria autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,50</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07607	Luminaria autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,80	R\$ 259,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 259,80</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 298,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 281,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 298,50</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 66,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 365,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.194,00</b>

#### 4.17.42. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (un)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,16</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,64</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 378,24</b>	

#### 4.17.43. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,19</b>	
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 846,72</b>	

#### 4.17.44. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 (un)

Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,19</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 47,04</b>	

#### 4.17.45. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,75</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,08</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 42,16</b>	

#### 4.17.46. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13658	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,19</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	

#### 4.17.47. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 19,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 21,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,71</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 25,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

4.17.48. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
137558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 46,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,61</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,03</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 186,44</b>

4.17.49. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,3666</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,3666</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,3666</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,3666</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,03</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 186,44</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 57,1700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 38,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,54</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 12,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,41</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 115,08</b>

4.17.50. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	
137591S	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 12,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,41</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 115,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.116,90</b>

#### 4.17.51. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 0,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 4,40</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 216,00</b>

#### 4.17.52. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pq) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 1,29</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 226,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 225,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>
					<b>R\$ 0,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 226,67</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 50,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 277,35</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 2.720,04</b>

#### 4.17.53. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 1,29</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 57,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 57,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>
					<b>R\$ 0,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 57,92</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 12,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 70,87</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 695,04</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 4.17.54. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)

Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4.047,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22.147,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>

#### 4.17.55. COMP-48084 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 605,60</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
I43981S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I03534S	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.655,38</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.496,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8.426,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1.330,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2.181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.938,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.756,98</b>

#### 4.18.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8" (m)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,66</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,38</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,34</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.362,30</b>	

#### 4.18.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,5500</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,6700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 67,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,22</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 28,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.753,20</b>	

#### 4.18.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02679S	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 32 mm	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,08</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,15</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4?, fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,39</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,62</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.403,40</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 855,60</b>

4.18.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.203,90</b>

4.18.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.925,44</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.7. 109720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.699,00</b>

4.18.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,35	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,92</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 312,00</b>

4.18.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 820,80</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af\_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 19,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 6,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,38</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.876,00</b>	

4.18.11. S12494 Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,75</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,28</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 1,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,16</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 0,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 832,00</b>	

4.18.12. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,38</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 1,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 335,20</b>	

4.18.13. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,13</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,31</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.391,70</b>

#### 4.19.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,08</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 464,08</b>

#### 4.19.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.463,74</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.19.3. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,90	R\$ 72,90
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	R\$ 64,20	R\$ 51,36
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 516,98	R\$ 248,15
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	R\$ 39,16	R\$ 78,32
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 922,35</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.044,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 991,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 52,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.044,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 233,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.277,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.088,06</b>

4.20.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 489,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 118,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 649,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 382,39</b>

#### 4.20.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.928,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.961,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 441,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.414,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>

#### 4.21.1. S12789 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado. (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	7,65000000	R\$ 15,50	R\$ 118,58
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	R\$ 182,01	R\$ 74,26
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	R\$ 620,13	R\$ 474,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	R\$ 50,01	R\$ 61,21
S02620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	R\$ 47,36	R\$ 170,50
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	R\$ 150,56	R\$ 169,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 905,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 162,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 238,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.307,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.409,98</b>

#### 4.21.2. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af\_05/2020 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I38186S	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 160,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 37,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 56.151,94</b>

#### 4.22.1.1. COMP-5722 SUPORTE PARA PLATIBANDA METALICA, FIXAÇÃO COM SOLDA (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44531S	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,06	R\$ 82,06
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 31,80	R\$ 15,90
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	ORSE	m	0,80000000	R\$ 46,08	R\$ 36,86
I01735	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	ORSE	m	2,00000000	R\$ 26,08	R\$ 52,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
S88317S	Soldador com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 265,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 237,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 27,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 265,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 59,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 324,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54.631,76</b>

#### 4.22.1.2. S12725 Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,26</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
---------	---	------	----	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

113479	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m <sup>2</sup>	1,06000000	R\$ 175,27	R\$ 185,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 187,89</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 194,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 44,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 244,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 41.089,15</b>

#### 4.22.1.3. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,60	R\$ 1,40
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	R\$ 7,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.895,19</b>

#### 4.22.2.1. COMP-11459 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,12	R\$ 2,62
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,17</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 635,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 640,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 144,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 790,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 49.389,76</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 4.23.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.189,53</b>

#### 5.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 287,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 319,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 419,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.544,22</b>

#### 5.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,59</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,96	R\$ 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,92</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 420,17	R\$ 0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59.839,78</b>

#### 5.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,19	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,07</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 866,37	R\$ 36,12
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,73	R\$ 1,84
95805	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 23,52	R\$ 3,11



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,84	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,06490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 966,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 967,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 885,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 82,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 967,45</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 216,32</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.183,77</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.609,40</b>

#### 5.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,9600</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 5.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 374,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.051,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

#### 5.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 51,30</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	R\$ 51,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 31,34
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 19,96
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 51,30
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 11,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 62,77
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 59,00

#### 5.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 410,42</b>	

#### 5.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.531,70</b>	

#### 5.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 25,22	R\$ 2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 19,30	R\$ 5,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,67</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 38,23</b>	

#### 5.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2558	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4730</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,47</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 3,49
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	R\$ 7,98
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,47
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 2,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,03
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 2.826,55

#### 5.2.6. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 24,48	R\$ 3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 19,30	R\$ 7,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 148,72</b>

#### 5.2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 443,55</b>

#### 5.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7896
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7896</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,5872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.190,09</b>

#### 5.2.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 25,09	R\$ 5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 19,30	R\$ 14,93



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,70</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.945,83</b>

#### 5.3.1. S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,46</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 20,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,01</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 101,02</b>	

#### 5.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,4420</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 24,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,44</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 7,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 17,22</b>	

#### 5.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 232,8100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 576,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 341,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 234,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 576,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 128,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 705,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 870,23</b>	

#### 5.4.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 840,81</b>

#### 5.5.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 8.183,99</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.5.2. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.503,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 545,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4.048,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 905,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.953,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.672,02</b>

#### 5.6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000626	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,86	R\$ 23,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,79</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,11	R\$ 1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,22	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.998,55</b>	

#### 5.7.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 38,74	R\$ 0,26
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,69</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,22	R\$ 55,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,30	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 76,71</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 649,54	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 32,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 114,22</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 25,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 139,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 8.687,57</b>	

#### 5.7.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 325,8293</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8584	R\$ 64,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2558	R\$ 97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 161,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 376,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 110,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 109,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 596,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 585,05</b>

#### 5.8.1. COMP-58899 Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	R\$ 2,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,82	R\$ 3,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,04</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,35	R\$ 14,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,85	R\$ 10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,96</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 533,67	R\$ 8,54
I37518S	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 " (sem instalação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 522,79	R\$ 522,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 531,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 562,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 548,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 562,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 125,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 688,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 130.820,45</b>

#### 5.8.2. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,54</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I13797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 555,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 579,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 133,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 729,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.009,86</b>

#### 5.8.3. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036204	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,31	R\$ 188,31
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 296,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 325,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 313,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 325,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 72,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 398,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 650,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 325,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 313,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 325,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 72,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 398,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 650,80</b>

#### 5.8.4. S12980 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,72	R\$ 0,93
S10594	ORSE	h	5,60000000	R\$ 3,64	R\$ 20,38
S10549	ORSE	h	5,85000000	R\$ 3,82	R\$ 22,35
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 43,66</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I08806	ORSE	kg	4,30000000	R\$ 9,52	R\$ 40,94
I00261	ORSE	m	0,53000000	R\$ 12,09	R\$ 6,41
I40425S	ORSE	kg	0,27000000	R\$ 8,73	R\$ 2,36
I10997S	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 33,12	R\$ 57,30
I07504	ORSE	kg	7,86000000	R\$ 8,02	R\$ 63,04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

110935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,71000000	R\$ 49,81	R\$ 35,37
121013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,73000000	R\$ 65,87	R\$ 245,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 451,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 18,35	R\$ 4,59
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	5,60000000	R\$ 18,35	R\$ 102,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,85000000	R\$ 12,85	R\$ 75,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 182,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S08495	Dobração de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 684,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 587,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 97,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 684,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 153,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 837,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.093,39</b>

#### 5.9.1. S92543S Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af\_07/2019 (m2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	R\$ 25,70	R\$ 0,16
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00460000	R\$ 26,59	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I40568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 17,96	R\$ 0,54
I04425S	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,63400000	R\$ 25,70	R\$ 16,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	R\$ 21,80	R\$ 1,42
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11800000	R\$ 27,05	R\$ 3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.771,47</b>

#### 5.9.2. S00236 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm (m2)

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,66</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,38	R\$ 0,54
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 2,00	R\$ 2,84
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 64,17	R\$ 73,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,18</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 104,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10.936,60</b>

#### 5.9.3. S94229S Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af\_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	R\$ 25,70	R\$ 0,47
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R\$ 26,59	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,82</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40784S	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 88,28	R\$ 92,69
I05061S	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,53	R\$ 0,44
I05104S	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00490000	R\$ 65,29	R\$ 0,32
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,16100000	R\$ 36,97	R\$ 5,95
I13388S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 161,17	R\$ 29,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 21,63	R\$ 13,69
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,53900000	R\$ 26,81	R\$ 14,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 147,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 157,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 35,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 192,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15.445,87</b>

#### 5.9.4. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8584	R\$ 3,2232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,2558	R\$ 7,4962
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7194</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 558,5400	R\$ 2,7927
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,7927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.652,95</b>

#### 5.9.5. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,42	R\$ 6,84
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,89	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 19,51	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,48	R\$ 2,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,76</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.498,56</b>

#### 5.9.6. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 19,65	R\$ 20,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,51	R\$ 0,94



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,48	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.989,60</b>

#### 5.10.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,94	R\$ 7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,44	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,30	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 149.747,75</b>

#### 5.10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,44	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,30	R\$ 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 100.640,84</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.10.3. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,60	R\$ 1,40	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	R\$ 7,93	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,33</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 5,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,77</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 5,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 4.998,83</b>	

#### 5.10.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,93	R\$ 0,07	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,75	R\$ 3,68	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,75</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 27,44	R\$ 20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,30	R\$ 4,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 9,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,87</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 6,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 27.087,85</b>	

#### 5.10.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,93</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,44	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,30	R\$ 1,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 3,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 13.708,12</b>

#### 5.11.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,20</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.379,68</b>

#### 5.11.2. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,52</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.270,99	R\$ 25,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,18</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.413,24</b>

#### 5.11.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 7,32



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.005,83</b>

5.11.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,90	R\$ 58,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,71</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15.438,31</b>

5.12.1. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,87</b>
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18.885,27</b>

#### 5.12.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,84	R\$ 29,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,90</b>
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 34,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 17,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.118,67</b>

#### 5.12.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8400</b>
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,4490</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,0989	R\$ 15,8250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8584	R\$ 30,8890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,7140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 31,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48.842,33</b>

#### 5.13.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 124,15</b>

#### 5.13.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,52</b>

#### 5.13.3. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,20</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,51</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 957,00</b>

#### 5.13.4. 00039812 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X \*90\* MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,89	R\$ 89,89

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 20,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 89,89</b>

#### 5.13.5. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,25</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,99</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 312,20</b>

#### 5.13.6. S01256 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,81</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.206,66</b>

#### 5.13.7. S01257 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,87</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 92,05</b>

#### 5.13.8. S01303 Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03884S	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.093,56</b>

#### 5.13.9. S01304 Luva de pvc rígido roscável diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material:	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 5,27 TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 95,30</b>

#### 5.13.10. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 102,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 20,47	R\$ 8,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 27,58	R\$ 10,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,95</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 652,35	R\$ 5,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 118,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 127,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 28,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 155,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.767,83</b>

#### 5.13.11. COMP-09193 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
101165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
107142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
103155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	4,00000000	R\$ 4,10	R\$ 16,40



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 486,81</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,58</b>

#### 5.13.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 271,7000</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,0989	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8484	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 114,1250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 385,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 308,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 76,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 385,83</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 86,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 472,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 385,83</b>	

#### 5.13.13. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,68	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,72	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,82	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,00</b>
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,61	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 491,61</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,35	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,35	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 12,85	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 133,23</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 551,40	R\$ 7,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 589,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 71,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 147,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 808,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 661,01</b>

#### 5.13.14. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 213,08</b>

#### 5.13.15. S03729 Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.286,36</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.13.16. S08822 Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09103	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 76,64</b>

5.13.17. S03729 Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 31,32</b>

5.13.18. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,31</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,85	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,24</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5,24</b>

#### 5.13.19. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,47	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,58	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.584,00</b>

#### 5.13.20. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,69	R\$ 4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,47	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,58	R\$ 1,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,93</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.308,08</b>
---------------------	---------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.13.21. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 464,92</b>

5.13.22. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.427,20</b>

5.13.23. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,65</b>
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,05</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 389,25</b>

#### 5.13.24. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,47	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,58	R\$ 3,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.044,00</b>

#### 5.13.25. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,04</b>

#### 5.13.26. S93654S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 27,72	R\$ 1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,32</b>

#### 5.13.27. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
101573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,82</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 27,72	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 71,90</b>

#### 5.13.28. I03602 Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I03602	Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30,08</b>

#### 5.13.29. S07997 Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA (un)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,50</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107944	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,90	R\$ 186,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 200,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 210,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 46,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 257,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 210,12</b>

#### 5.13.30. COMP-97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138773S	Luminaria de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 22,28	R\$ 4,97
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 27,72	R\$ 14,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,81</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S97610S	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.522,12</b>

#### 5.13.31. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,0000	R\$ 430,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 430,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 53,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 95,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 461,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 64,31</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 525,90</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 117,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 643,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 19.984,20</b>

#### 5.14.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,38	R\$ 0,12
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,51	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 24,48	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	

#### 5.14.2. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 71,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 117,62</b>	

#### 5.14.3. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,28</b>	
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,77</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 20,42</b>

#### 5.14.4. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,8416</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 58,37</b>

#### 5.14.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,7820</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 98,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 240,93</b>

#### 5.14.6. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,7684</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 180,90</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.14.7. 104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31070000	R\$ 15,54	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 19,30	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18,89</b>

5.14.8. S01605 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03521S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 96,96</b>

5.14.9. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,60</b>

#### 5.14.10. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 103,20</b>

#### 5.14.11. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,92</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 87,70</b>

#### 5.14.12. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 85,12</b>

#### 5.14.13. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 67,80</b>

#### 5.14.14. S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 202,15</b>

#### 5.14.15. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 33,32</b>

#### 5.14.16. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
100065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,50</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 50,94</b>

#### 5.14.17. S01038 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 57,90</b>

#### 5.14.18. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,68</b>

#### 5.14.19. S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9,56</b>

#### 5.14.20. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 37,47</b>

#### 5.14.21. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	R\$ 72,41	R\$ 1,52
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,63
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,90</b>

#### 5.14.22. S01176 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,32</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 164,97</b>

#### 5.14.23. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,80</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 32,34</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.14.24. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,62	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,06	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 57,36	R\$ 0,51
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,70</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 19,51	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,48	R\$ 3,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 35,52</b>	

5.14.25. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,83</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,09
109856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 8,35	R\$ 8,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,91	R\$ 4,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,74</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 5,32</b>	

5.14.26. S01027 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R\$ 72,41	R\$ 0,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00020000	R\$ 69,74	R\$ 0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 3,87	R\$ 3,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,95</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,91	R\$ 4,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 3,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,40</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 2,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,17</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 478,64</b>

#### 5.14.27. S89355S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,07650000	R\$ 2,75	R\$ 0,21
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 21,35	R\$ 7,00
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 26,68	R\$ 8,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 5,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,02</b>
					<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 4,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 962,96</b>

#### 5.14.28. S89356S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,08860000	R\$ 2,75	R\$ 0,24
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 21,35	R\$ 8,11
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 26,68	R\$ 10,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 6,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,08</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 357,74</b>

#### 5.14.29. S89357S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,10560000	R\$ 2,75	R\$ 0,29
I09869S	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	R\$ 9,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45300000	R\$ 21,35	R\$ 9,67
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45300000	R\$ 26,68	R\$ 12,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,94</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 533,40</b>

#### 5.14.30. S01031 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,75	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,82	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,82</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 72,41	R\$ 0,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 69,74	R\$ 0,03
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 16,24	R\$ 16,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,35	R\$ 4,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,85	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,48</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,30	R\$ 9,39
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,26	R\$ 10,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 19,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,57</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 55,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 514,94</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.14.31. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 172,31	R\$ 406,84
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 339,58	R\$ 89,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>R\$ 496,28</b>
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.943,34	R\$ 2.943,34
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 2.943,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,48210000	R\$ 19,51	R\$ 28,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,48210000	R\$ 24,48	R\$ 36,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 65,19</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 3.504,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 3.445,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>							<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 3.504,81</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>							<b>R\$ 783,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 4.288,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.504,81</b>

#### 5.15.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1		ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		ORSE	m3	0,08100000	R\$ 587,26	R\$ 47,57
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos		ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 462,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 154,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 137,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 755,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.851,21</b>

#### 5.15.2. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 164,61</b>

#### 5.15.3. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,31</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 21,48</b>

#### 5.15.4. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01\_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 87,00</b>

#### 5.15.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
101933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 86,24</b>

#### 5.15.6. S01553 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,26</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,18</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 135,90</b>	

#### 5.15.7. S01128 Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,12</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03502S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,27</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,13</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 90,65</b>	

#### 5.15.8. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,37</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,80</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,44</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 70,80

#### 5.15.9. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 237,15</b>

#### 5.15.10. S01603 Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,78</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18,86</b>

#### 5.15.11. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,65</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 66,48</b>

#### 5.15.12. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
103517S	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,06</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,55</b>

#### 5.15.13. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,49</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
103670S	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,65</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 166,32</b>

5.15.14. S89783S Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01480000	R\$ 61,55	R\$ 0,91
I03666S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01070000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02250000	R\$ 69,74	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 21,35	R\$ 3,61
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 26,68	R\$ 4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,78</b>

5.15.15. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.054,50</b>

5.15.16. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	R\$ 0,04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

109835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,84</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 240,58</b>	

5.15.17. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,30</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 948,91</b>	

5.15.18. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 86,28</b>	

5.15.19. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,53</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,14</b>	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,85</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 77,10</b>	

#### 5.15.20. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,89	R\$ 6.973,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 12,01	R\$ 552,46
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 77,16	R\$ 1.882,70
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 25,01	R\$ 330,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,55	R\$ 159,82
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 16,67	R\$ 725,81
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 561,34	R\$ 742,65
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 571,23	R\$ 2.530,55
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 75,02	R\$ 6.446,47
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 192,48	R\$ 7.246,87
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 33,34	R\$ 2.010,40
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 30,54	R\$ 745,18
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24.189,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6.270,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6.810,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37.271,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.15.21. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 54,67	R\$ 80,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 136,32	R\$ 98,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 179,77</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 695,58	R\$ 4.173,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.173,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 25,22	R\$ 44,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 19,30	R\$ 26,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 70,54</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 763,85	R\$ 14,05
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.118,13	R\$ 798,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 173,45	R\$ 97,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 991,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.234,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 181,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.210,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.626,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07701S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 129,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.880,48</b>

5.16.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 31,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 170,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.514,24</b>

5.16.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 370,92</b>

#### 5.16.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,6800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.010,00</b>

#### 5.16.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,9400</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 389,28</b>

#### 5.16.6. S00901 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,37</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,23</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 116,88</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 26,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 143,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.636,32</b>

5.16.7. S00900 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 35,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 195,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 638,60</b>

5.16.8. S00898 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,30</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 95,90</b>

5.16.9. S00911 Fornecimento e assentamento de Joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03448S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,62</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 181,29</b>

#### 5.16.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 140,62</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 163,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 36,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 200,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,64</b>

#### 5.16.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,75</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 78,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 192,60</b>

#### 5.16.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 188,83</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 207,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 49,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 270,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 884,76</b>

#### 5.16.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 92,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 23,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 126,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 103,38</b>

#### 5.16.14. 92377 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208 NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.117,56</b>

#### 5.16.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
I02331	Tubo pvc rígido roscavel d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,09</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 135,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 447,24</b>

#### 5.16.16. S94500S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
I06012S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 81,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 446,10</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 1.093,74

#### 5.16.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 109,19</b>

#### 5.16.18. S94499S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
I06011S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 292,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 67,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 367,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 600,80</b>

#### 5.16.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

#### 5.16.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 535,58</b>

#### 5.16.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,46</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 204,23</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.16.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,14</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12898S	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de 100 mm, conexao de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,71</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 57,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 317,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,25</b>

#### 5.16.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 854,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 861,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 193,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.060,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 866,63</b>

#### 5.16.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,05</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 49,89

5.16.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 69,33</b>

5.16.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.711,46</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.733,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 838,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.588,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.500,46</b>

5.16.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10899S	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor.sem frete	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
I10904S	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.075,25</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 121,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.166,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 267,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.464,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.196,53</b>

5.16.28. S102122S Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af\_12/2020 (un)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00740S	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 9,86 diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m3/h a 140 m / 4,2 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.151,44	R\$ 10.151,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 10.151,44</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267S	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
I39997S	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

139996S	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 5,17	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,63</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 22,28	R\$ 14,10
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 21,35	R\$ 70,22
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 27,72	R\$ 17,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 26,68	R\$ 87,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 189,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10.349,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10.282,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 67,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10.349,69</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 2.314,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12.663,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 10.349,69</b>	

5.16.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 2.115,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.576,21</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	

5.16.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,63</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,90</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>					<b>R\$ 12,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 112,93</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 25,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 138,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.823,25</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.068,30</b>

5.16.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 471,00</b>

5.16.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 252,60</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.16.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 254,24</b>

#### 5.16.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 628,80</b>

#### 5.16.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 27,20</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 600,75</b>

5.16.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 52,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 286,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 468,58</b>

5.16.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,82</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 320,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 523,64</b>

5.16.40. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81	R\$ 6.427,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.427,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.440,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.442,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.892,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>

5.16.41. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 283,68</b>

5.16.42. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 470,40</b>	

5.16.43. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,19</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 47,04</b>	

5.16.44. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,75</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,08</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 42,16</b>	

5.16.45. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

113658	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

<b>5.16.46. S12885 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante" - Placa E7 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
113652	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante" - Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>

<b>5.16.47. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)</b>						
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
137558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 186,44</b>

<b>5.16.48. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3666</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 172,62</b>

#### 5.16.49. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
137591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68	R\$ 12,65
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.116,90</b>

#### 5.16.50. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 216,00</b>

#### 5.16.51. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,67</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 225,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 50,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 277,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.360,02</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.52. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 347,52</b>

5.16.53. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)						
Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4.047,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22.147,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>

5.16.54. COMP-48084 Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 605,60</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
I43981S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I03534S	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.655,38</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b> <b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.496,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8.426,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1.330,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2.181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.938,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>

#### 5.17.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	R\$ 3,68	R\$ 0,66
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,66</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11095	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	R\$ 10,38	R\$ 10,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	R\$ 18,35	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.749,48</b>

#### 5.17.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,5500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 67,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 28,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.325,96</b>

#### 5.17.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af\_10/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02679S	Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 32 mm	ORSE	m	R\$ 3,87	R\$ 4,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	R\$ 27,72	R\$ 5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,15</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 421,02</b>

#### 5.17.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01
88264	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 313,72</b>

#### 5.17.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.027,62</b>

#### 5.17.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,86</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.393,44</b>

5.17.7. I09720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 4.500,45</b>

5.17.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13277 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,15</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,35	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,92</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880 Alicete de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 447,20</b>

5.17.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,75</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 574,56</b>

5.17.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af\_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.007,80</b>

5.17.11. S12494 Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.289,60</b>

5.17.12. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 536,32</b>

5.17.13. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,31</b>
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.333,94</b>

5.18.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.856,32</b>

5.18.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.618,32</b>

5.18.3. S12275 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,87</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,84	R\$ 9,68
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 17,47	R\$ 34,94
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 116,49	R\$ 232,98
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,00000000	R\$ 64,20	R\$ 128,40
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*. Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	R\$ 49,89	R\$ 99,78
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 516,98	R\$ 620,38
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,20000000	R\$ 39,16	R\$ 125,31
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 98,80	R\$ 197,60
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 47,18	R\$ 94,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.712,50</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 148,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.815,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 79,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	<b>R\$ 423,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.318,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.790,04</b>

5.18.4. S07375 Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,75	R\$ 10,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,82	R\$ 11,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,96</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I01616	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 729,90	R\$ 729,90
I06980	Valvula de mictório, alta pressão (anti-vandalismo), ref: 17015106, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 494,90	R\$ 494,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.256,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 18,35	R\$ 53,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 12,85	R\$ 37,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.320,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 48,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 306,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.674,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.737,32</b>

5.18.5. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,75	R\$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I06969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,35	R\$ 32,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,85	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 403,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 96,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 432,85</b>
---------------------	-------------------





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.18.6. S03686 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 118,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 144,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 118,33</b>

#### 5.18.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,99	R\$ 222,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 331,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 360,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 347,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 360,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 80,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 440,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 720,16</b>

#### 5.19.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,10</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 489,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 118,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 649,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.496,17</b>

#### 5.19.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.928,42</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.961,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 441,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.414,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>

#### 5.20.1. COMP-858507 RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5% (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 44,52</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 797,02	R\$ 27,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.426,07</b>

#### 5.20.2. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af\_05/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I38186S	Piso tátil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 149,43</b>
------------------------	-------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 160,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 166,13</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 37,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 203,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 30.650,99</b>	

5.21.1. COMP-17996 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,12	R\$ 6,56
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,40	R\$ 9,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,44</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 635,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 647,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 661,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 147,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 809,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 45.107,96</b>	

5.22.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,38</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,64</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,31</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.472,99</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>OBJETO:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDE:</b> 22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,11%	R\$ 393.097,56	8,33%	R\$ 32.758,13	8,33%	R\$ 32.758,13	8,33%	R\$ 32.758,13
2.0	MERCADO DAS FRUTAS DE PEDREIRAS - MA	31,27%	R\$ 2.992.667,30	2,08%	R\$ 71.071,70	1,46%	R\$ 38.503,55	1,04%	R\$ 32.623,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	R\$ 45.583,88	100,00%	R\$ 45.583,88				
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,49%	R\$ 46.958,01	50,00%	R\$ 23.479,01	50,00%	R\$ 23.479,01		
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	R\$ 4.017,63	50,00%	R\$ 2.008,82	50,00%	R\$ 2.008,82		
2.4	INFRAESTRUTURA	0,34%	R\$ 32.116,77			20,00%	R\$ 6.423,35	40,00%	R\$ 12.846,71
2.5	SUPERESTRUTURA	0,63%	R\$ 60.314,61			10,00%	R\$ 6.031,46	30,00%	R\$ 18.094,38
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,06%	R\$ 5.609,15			10,00%	R\$ 560,92	30,00%	R\$ 1.682,75
2.7	VEDAÇÃO	0,97%	R\$ 92.586,57						
2.8	ESQUADRIAS	0,45%	R\$ 43.341,95						
2.9	COBERTURA	8,05%	R\$ 770.498,08						
2.10	FORRO	0,05%	R\$ 4.795,70						
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,95						
2.12	REVESTIMENTO	1,24%	R\$ 118.777,47						
2.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,95%	R\$ 473.727,34						
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,21%	R\$ 307.169,09						
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.826,20						
2.16	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22						
2.17	SPCI	0,97%	R\$ 93.247,48						
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,99						
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	0,37%	R\$ 35.709,68						
2.20	LOUÇAS E METAIS	3,28%	R\$ 313.733,85						
2.21	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.832,39						
2.22	ACESSIBILIDADE	0,70%	R\$ 67.212,17						
2.23	FACHADA	2,20%	R\$ 210.667,57						
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	R\$ 606,55						
3.0	MERCADO DO PEIXE DE PEDREIRAS - MA	16,63%	R\$ 1.591.242,48	2,21%	R\$ 74.806,55	1,91%	R\$ 149.696,48	1,62%	R\$ 187.544,56
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	R\$ 48.802,26	100,00%	R\$ 48.802,26				
3.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,54%	R\$ 52.008,58	50,00%	R\$ 26.004,29	50,00%	R\$ 26.004,29		
3.3	ESQUADRIAS	2,33%	R\$ 222.639,71			50,00%	R\$ 111.319,86	50,00%	R\$ 111.319,86
3.4	FORRO	0,43%	R\$ 41.241,12			30,00%	R\$ 12.372,34	30,00%	R\$ 12.372,34
3.5	PINTURA	0,83%	R\$ 79.594,41						
3.6	REVESTIMENTO	2,22%	R\$ 212.841,23					30,00%	R\$ 63.852,37
3.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2,48%	R\$ 237.643,57						
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61%	R\$ 153.987,96						
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,25%	R\$ 24.182,49						
3.10	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	1,39%	R\$ 132.672,18						
3.11	SPCI	1,20%	R\$ 114.828,82						
3.12	SPDA	0,31%	R\$ 29.402,49						
3.13	LOUÇAS E METAIS	1,47%	R\$ 140.251,46						
3.14	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07						
3.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 42.339,06						
3.16	FACHADA	0,56%	R\$ 53.634,75						
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,32						
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	34,61%	R\$ 3.311.863,16	2,17%	R\$ 142.202,38	2,72%	R\$ 58.365,16	1,85%	R\$ 21.224,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	R\$ 90.963,04	100,00%	R\$ 90.963,04				
4.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	1,06%	R\$ 101.802,43	50,00%	R\$ 50.901,22	50,00%	R\$ 50.901,22		
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 676,24	50,00%	R\$ 338,12	50,00%	R\$ 338,12		
4.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 6.298,81			50,00%	R\$ 3.149,41	50,00%	R\$ 3.149,41
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,31			50,00%	R\$ 3.538,66	50,00%	R\$ 3.538,66
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 875,52			50,00%	R\$ 437,76	50,00%	R\$ 437,76
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 70.495,53					20,00%	R\$ 14.099,11
4.8	ESQUADRIAS	0,35%	R\$ 33.559,21						
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.242,39						
4.10	FORRO	1,23%	R\$ 117.943,90						
4.11	PINTURA	1,75%	R\$ 167.760,98						
4.12	REVESTIMENTO	0,68%	R\$ 64.754,57						
4.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 505.719,08						
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	R\$ 89.817,12						



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
	BDE: 22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES	5º MES	6º MES
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.872,10			
4.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,84%	R\$ 80.822,46			
4.17	SPCI	1,46%	R\$ 140.150,82			
4.18	SPDA	0,55%	R\$ 52.332,89			
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	R\$ 7.361,02			
4.20	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07			
4.21	ACESSIBILIDADE	0,80%	R\$ 76.551,90			
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 183.545,95			
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	R\$ 6.357,74			
5.0	MERCADO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,39%	R\$ 1.281.129,50	1,70%	R\$ 100.760,27	3,75%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 93.054,99	100,00%	R\$ 93.054,99	
5.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,16%	R\$ 15.410,56	50,00%	R\$ 7.705,28	
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,67	100,00%	R\$ 144,67	
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,66	100,00%	R\$ 2.093,66	
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.283,84	50,00%	R\$ 6.641,92	50,00%
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	R\$ 2.445,59	30,00%	R\$ 733,68	30,00%
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.346,01			50,00%
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 179.349,26			
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 45.633,72			
5.10	PINTURA	3,79%	R\$ 362.412,96			
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 45.562,27			
5.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,98%	R\$ 94.028,56			
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	R\$ 67.376,38			
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10%	R\$ 10.045,27			
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,53%	R\$ 50.604,56			
5.16	SPCI	1,26%	R\$ 120.307,65			
5.17	SPDA	0,48%	R\$ 46.398,81			
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,18%	R\$ 17.464,81			
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.468,48			
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.473,60			
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 55.194,17			
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,03%	R\$ 3.029,68			
	TOTAL	100,00%	R\$ 9.570.000,00	Parcela (%) 4,41%	Parcela (%) 3,10%	Parcela (%) 3,00%
				Acumulado (%) 4,41%	Acumulado (%) 7,51%	Acumulado (%) 10,51%
				Parcela (R\$) R\$ 421.599,03	Parcela (R\$) R\$ 296.642,52	Parcela (R\$) R\$ 287.200,05
				Acumulado (R\$) R\$ 421.599,03	Acumulado (R\$) R\$ 718.241,55	Acumulado (R\$) R\$ 1.005.441,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES	5º MES	6º MES
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,11%	R\$ 393.097,56	8,33%	R\$ 32.758,13	8,33%
2.0	MERCADO DAS FRUTAS DE PEDREIRAS - MA	31,27%	R\$ 2.992.667,30	1,67%	R\$ 84.948,58	2,40%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	R\$ 45.583,88			
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,49%	R\$ 46.958,01			
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	R\$ 4.017,63			
2.4	INFRAESTRUTURA	0,34%	R\$ 32.116,77	40,00%	R\$ 12.846,71	
2.5	SUPERESTRUTURA	0,63%	R\$ 60.314,61	40,00%	R\$ 24.125,84	20,00%
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,06%	R\$ 5.609,15	30,00%	R\$ 1.682,75	30,00%
2.7	VEDAÇÃO	0,97%	R\$ 92.586,57	50,00%	R\$ 46.293,29	50,00%
2.8	ESQUADRIAS	0,45%	R\$ 43.341,95		50,00%	R\$ 21.670,98
2.9	COBERTURA	8,05%	R\$ 770.498,08			30,00%
2.10	FORRO	0,05%	R\$ 4.795,70			
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,95			
2.12	REVESTIMENTO	1,24%	R\$ 118.777,47			
2.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,95%	R\$ 473.727,34		20,00%	R\$ 94.745,47
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,21%	R\$ 307.169,09		20,00%	R\$ 61.433,82
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.826,20		20,00%	R\$ 6.565,24
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22		20,00%	R\$ 19.025,24
2.17	SPCI	0,97%	R\$ 93.247,48			
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,99			
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	0,37%	R\$ 35.709,68			



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDE:	22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

2.20	LOUÇAS E METAIS	3,28%	R\$ 313.733,85						
2.21	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.832,39						
2.22	ACESSIBILIDADE	0,70%	R\$ 67.212,17						
2.23	FACHADA	2,20%	R\$ 210.667,57						
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	R\$ 606,55						
3.0	MERCADO DO PEIXE DE PEDREIRAS - MA	16,63%	R\$ 1.591.242,48	1,32%	R\$ 147.517,78	2,35%	R\$ 232.522,34	2,50%	R\$ 233.472,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	R\$ 48.802,26						
3.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,54%	R\$ 52.008,58						
3.3	ESQUADRIAS	2,33%	R\$ 222.639,71						
3.4	FORRO	0,43%	R\$ 41.241,12	30,00%	R\$ 12.372,34	10,00%	R\$ 4.124,11		
3.5	PINTURA	0,83%	R\$ 79.594,41					30,00%	R\$ 23.878,32
3.6	REVESTIMENTO	2,22%	R\$ 212.841,23	30,00%	R\$ 63.852,37	30,00%	R\$ 63.852,37	10,00%	R\$ 21.284,12
3.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2,48%	R\$ 237.643,57	30,00%	R\$ 71.293,07	30,00%	R\$ 71.293,07	40,00%	R\$ 95.057,43
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61%	R\$ 153.987,96			30,00%	R\$ 46.196,39	30,00%	R\$ 46.196,39
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,25%	R\$ 24.182,49			30,00%	R\$ 7.254,75	30,00%	R\$ 7.254,75
3.10	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	1,39%	R\$ 132.672,18			30,00%	R\$ 39.801,65	30,00%	R\$ 39.801,65
3.11	SPCI	1,20%	R\$ 114.828,82						
3.12	SPDA	0,31%	R\$ 29.402,49						
3.13	LOUÇAS E METAIS	1,47%	R\$ 140.251,46						
3.14	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07						
3.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 42.339,06						
3.16	FACHADA	0,56%	R\$ 53.634,75						
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,32						
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	34,61%	R\$ 3.311.863,16	0,76%	R\$ 181.140,66	0,76%	R\$ 181.140,66	1,09%	R\$ 350.960,05
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	R\$ 90.963,04						
4.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	1,06%	R\$ 101.802,43						
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 676,24						
4.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 6.298,81						
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,31						
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 875,52						
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 70.495,53	30,00%	R\$ 21.148,66	30,00%	R\$ 21.148,66	20,00%	R\$ 14.099,11
4.8	ESQUADRIAS	0,35%	R\$ 33.559,21	30,00%	R\$ 10.067,76	30,00%	R\$ 10.067,76	40,00%	R\$ 13.423,68
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.242,39	10,00%	R\$ 149.924,24	10,00%	R\$ 149.924,24	20,00%	R\$ 299.848,48
4.10	FORRO	1,23%	R\$ 117.943,90					20,00%	R\$ 23.588,78
4.11	PINTURA	1,75%	R\$ 167.760,98						
4.12	REVESTIMENTO	0,68%	R\$ 64.754,57						
4.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 505.719,08						
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	R\$ 89.817,12						
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.872,18						
4.16	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,84%	R\$ 80.822,46						
4.17	SPCI	1,46%	R\$ 140.150,82						
4.18	SPDA	0,55%	R\$ 52.332,89						
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	R\$ 7.361,02						
4.20	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07						
4.21	ACESSIBILIDADE	0,80%	R\$ 76.551,90						
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 183.545,95						
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	R\$ 6.357,74						
5.0	MERCADO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,39%	R\$ 1.281.129,50	1,93%	R\$ 110.015,99	1,25%	R\$ 117.033,43	1,14%	R\$ 140.646,06
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 93.054,99						
5.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,16%	R\$ 15.410,56						
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,67						
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,66						
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.283,84						
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	R\$ 2.445,59	40,00%	R\$ 978,24				
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.346,01	50,00%	R\$ 5.673,01				
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 179.349,26	50,00%	R\$ 89.674,63	50,00%	R\$ 89.674,63		
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 45.633,72	30,00%	R\$ 13.690,12	30,00%	R\$ 13.690,12	40,00%	R\$ 18.253,49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDE:	22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MES	8º MES	9º MES			
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
5.10	PINTURA	3,79%	R\$ 362.412,96			30,00%	R\$ 108.723,89		
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 45.562,27		30,00%	R\$ 13.668,68	30,00%	R\$ 13.668,68	
5.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,98%	R\$ 94.028,56						
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	R\$ 67.376,38						
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10%	R\$ 10.045,27						
5.15	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,53%	R\$ 50.604,56						
5.16	SPCI	1,26%	R\$ 120.307,65						
5.17	SPDA	0,48%	R\$ 46.398,81						
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,18%	R\$ 17.464,81						
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.468,48						
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.473,60						
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 55.194,17						
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,03%	R\$ 3.029,68						
<b>TOTAL</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 9.570.000,00</b>				
				Parcela (%)	5,81%	Parcela (%)	8,64%	Parcela (%)	12,46%
				Acumulado (%)	18,32%	Acumulado (%)	24,96%	Acumulado (%)	37,42%
				Parcela (R\$)	R\$ 556.281,14	Parcela (R\$)	R\$ 826.934,26	Parcela (R\$)	R\$ 1.192.427,07
				Acumulado (R\$)	R\$ 1.561.822,74	Acumulado (R\$)	R\$ 2.388.756,99	Acumulado (R\$)	R\$ 3.581.184,06

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MES	8º MES	9º MES			
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,11%	R\$ 393.097,56	8,33%	R\$ 32.758,13	8,33%	R\$ 32.758,13	8,33%	R\$ 32.758,13
2.0	MERCADO DAS FRUTAS DE PEDREIRAS - MA	31,27%	R\$ 2.992.667,30	1,46%	R\$ 448.552,44	1,98%	R\$ 417.052,72	2,50%	R\$ 450.796,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	R\$ 45.583,88						
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,49%	R\$ 46.958,01						
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	R\$ 4.017,63						
2.4	INFRAESTRUTURA	0,34%	R\$ 32.116,77						
2.5	SUPERESTRUTURA	0,63%	R\$ 60.314,61						
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,06%	R\$ 5.609,15						
2.7	VEDAÇÃO	0,97%	R\$ 92.586,57						
2.8	ESQUADRIAS	0,45%	R\$ 43.341,95						
2.9	COBERTURA	8,05%	R\$ 770.498,08	30,00%	R\$ 231.149,42	20,00%	R\$ 154.099,62	20,00%	R\$ 154.099,62
2.10	FORRO	0,05%	R\$ 4.795,70						
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,95			30,00%	R\$ 34.837,19	30,00%	R\$ 34.837,19
2.12	REVESTIMENTO	1,24%	R\$ 118.777,47	30,00%	R\$ 35.633,24	30,00%	R\$ 35.633,24	40,00%	R\$ 47.510,99
2.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,95%	R\$ 473.727,34	20,00%	R\$ 94.745,47	20,00%	R\$ 94.745,47	20,00%	R\$ 94.745,47
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,21%	R\$ 307.169,09	20,00%	R\$ 61.433,82	20,00%	R\$ 61.433,82	20,00%	R\$ 61.433,82
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.826,20	20,00%	R\$ 6.565,24	20,00%	R\$ 6.565,24	20,00%	R\$ 6.565,24
2.16	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22	20,00%	R\$ 19.025,24	20,00%	R\$ 19.025,24	20,00%	R\$ 19.025,24
2.17	SPCI	0,97%	R\$ 93.247,48					20,00%	R\$ 18.649,50
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,99					20,00%	R\$ 3.217,00
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	0,37%	R\$ 35.709,68			30,00%	R\$ 10.712,90	30,00%	R\$ 10.712,90
2.20	LOUÇAS E METAIS	3,28%	R\$ 313.733,85						
2.21	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.832,39						
2.22	ACESSIBILIDADE	0,70%	R\$ 67.212,17						
2.23	FACHADA	2,20%	R\$ 210.667,57						
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	R\$ 606,55						
3.0	MERCADO DO PEIXE DE PEDREIRAS - MA	16,63%	R\$ 1.591.242,48	1,76%	R\$ 117.131,11	0,88%	R\$ 54.962,59	0,74%	R\$ 36.805,70
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	R\$ 48.802,26						
3.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,54%	R\$ 52.008,58						
3.3	ESQUADRIAS	2,33%	R\$ 222.639,71						
3.4	FORRO	0,43%	R\$ 41.241,12						
3.5	PINTURA	0,83%	R\$ 79.594,41	30,00%	R\$ 23.878,32	30,00%	R\$ 23.878,32	10,00%	R\$ 7.959,44
3.6	REVESTIMENTO	2,22%	R\$ 212.841,23						
3.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2,48%	R\$ 237.643,57						
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61%	R\$ 153.987,96	30,00%	R\$ 46.196,39	10,00%	R\$ 15.398,80		
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,25%	R\$ 24.182,49	30,00%	R\$ 7.254,75	10,00%	R\$ 2.418,25		
3.10	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	1,39%	R\$ 132.672,18	30,00%	R\$ 39.801,65	10,00%	R\$ 13.267,22		
3.11	SPCI	1,20%	R\$ 114.828,82					20,00%	R\$ 22.965,76
3.12	SPDA	0,31%	R\$ 29.402,49					20,00%	R\$ 5.880,50
3.13	LOUÇAS E METAIS	1,47%	R\$ 140.251,46						
3.14	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07						
3.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 42.339,06						





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDE:	22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MES		11º MES		12º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
3.16	FACHADA	0,56%	R\$ 53.634,75						
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,32						
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	34,61%	R\$ 3.311.863,16	1,09%	R\$ 358.539,61	1,41%	R\$ 377.965,98	2,61%	R\$ 587.183,20
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	R\$ 90.963,04						
4.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	1,06%	R\$ 101.802,43						
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 676,24						
4.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 6.298,81						
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,31						
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 875,52						
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 70.495,53						
4.8	ESQUADRIAS	0,35%	R\$ 33.559,21						
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.242,39	20,00%	R\$ 299.848,48	20,00%	R\$ 299.848,48	20,00%	R\$ 299.848,48
4.10	FORRO	1,23%	R\$ 117.943,90	20,00%	R\$ 23.588,78	20,00%	R\$ 23.588,78	20,00%	R\$ 23.588,78
4.11	PINTURA	1,75%	R\$ 167.760,98					30,00%	R\$ 50.328,29
4.12	REVESTIMENTO	0,68%	R\$ 64.754,57			30,00%	R\$ 19.426,37	30,00%	R\$ 19.426,37
4.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 505.719,06					20,00%	R\$ 101.143,82
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	R\$ 89.817,12	20,00%	R\$ 17.963,42	20,00%	R\$ 17.963,42	20,00%	R\$ 17.963,42
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.872,18	20,00%	R\$ 974,44	20,00%	R\$ 974,44	20,00%	R\$ 974,44
4.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,84%	R\$ 80.822,46	20,00%	R\$ 16.164,49	20,00%	R\$ 16.164,49	20,00%	R\$ 16.164,49
4.17	SPCI	1,46%	R\$ 140.150,82					30,00%	R\$ 42.045,25
4.18	SPDA	0,55%	R\$ 52.332,89					30,00%	R\$ 15.699,87
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	R\$ 7.361,02						
4.20	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07						
4.21	ACESSIBILIDADE	0,80%	R\$ 76.551,90						
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 183.545,95						
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	R\$ 6.357,74						
5.0	MERCADO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,39%	R\$ 1.281.129,50	1,70%	R\$ 176.206,38	1,48%	R\$ 167.093,93	1,25%	R\$ 99.457,96
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 93.054,99						
5.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,16%	R\$ 15.410,56						
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,67						
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,66						
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.283,84						
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	R\$ 2.445,59						
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.346,01						
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 179.349,26						
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 45.633,72						
5.10	PINTURA	3,79%	R\$ 362.412,96	30,00%	R\$ 108.723,89	30,00%	R\$ 108.723,89	10,00%	R\$ 36.241,30
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 45.562,27	30,00%	R\$ 13.668,68	10,00%	R\$ 4.556,23		
5.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,98%	R\$ 94.028,56	30,00%	R\$ 28.208,57	30,00%	R\$ 28.208,57	40,00%	R\$ 37.611,42
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	R\$ 67.376,38	20,00%	R\$ 13.475,28	20,00%	R\$ 13.475,28	20,00%	R\$ 13.475,28
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10%	R\$ 10.045,27	20,00%	R\$ 2.009,05	20,00%	R\$ 2.009,05	20,00%	R\$ 2.009,05
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,53%	R\$ 50.604,56	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91
5.16	SPCI	1,26%	R\$ 120.307,65						
5.17	SPDA	0,48%	R\$ 46.398,81						
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,18%	R\$ 17.464,81						
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.468,48						
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.473,60						
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 55.194,17						
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,03%	R\$ 3.029,68						
	TOTAL	100,00%	R\$ 9.570.000,00	Parcela (%)	11,84%	Parcela (%)	10,97%	Parcela (%)	12,61%
				Acumulado (%)	49,26%	Acumulado (%)	60,23%	Acumulado (%)	72,84%
				Parcela (R\$)	R\$ 1.133.187,67	Parcela (R\$)	R\$ 1.049.833,34	Parcela (R\$)	R\$ 1.207.001,96
				Acumulado (R\$)	R\$ 4.714.371,73	Acumulado (R\$)	R\$ 5.764.205,07	Acumulado (R\$)	R\$ 6.971.207,02



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDE:	22,36%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	%	Valor Total (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
2.4	INFRAESTRUTURA	0,34%	R\$ 32.116,77						
2.5	SUPERESTRUTURA	0,63%	R\$ 60.314,61						
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,06%	R\$ 5.609,15						
2.7	VEDAÇÃO	0,97%	R\$ 92.586,57						
2.8	ESQUADRIAS	0,45%	R\$ 43.341,95						
2.9	COBERTURA	8,05%	R\$ 770.498,08						
2.10	FORRO	0,05%	R\$ 4.795,70	50,00%	R\$ 2.397,85	50,00%	R\$ 2.397,85		
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,95	40,00%	R\$ 46.449,58				
2.12	REVESTIMENTO	1,24%	R\$ 118.777,47						
2.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,95%	R\$ 473.727,34						
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,21%	R\$ 307.169,09						
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.826,20						
2.16	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22						
2.17	SPCI	0,97%	R\$ 93.247,48	20,00%	R\$ 18.649,50	30,00%	R\$ 27.974,24	30,00%	R\$ 27.974,24
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,99	20,00%	R\$ 3.217,00	30,00%	R\$ 4.825,50	30,00%	R\$ 4.825,50
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	0,37%	R\$ 35.709,68	40,00%	R\$ 14.283,87				
2.20	LOUÇAS E METAIS	3,28%	R\$ 313.733,85	30,00%	R\$ 94.120,16	30,00%	R\$ 94.120,16	40,00%	R\$ 125.493,54
2.21	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.832,39	50,00%	R\$ 2.916,20	50,00%	R\$ 2.916,20		
2.22	ACESSIBILIDADE	0,70%	R\$ 67.212,17	20,00%	R\$ 13.442,43	30,00%	R\$ 20.163,65	50,00%	R\$ 33.606,09
2.23	FACHADA	2,20%	R\$ 210.667,57			50,00%	R\$ 105.333,79	50,00%	R\$ 105.333,79
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	R\$ 606,55					100,00%	R\$ 606,55
3.0	MERCADO DO PEIXE DE PEDREIRAS - MA	16,63%	R\$ 1.591.242,48	3,24%	R\$ 137.672,98	3,82%	R\$ 166.519,24	2,65%	R\$ 52.590,48
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	R\$ 48.802,26						
3.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,54%	R\$ 52.008,58						
3.3	ESQUADRIAS	2,33%	R\$ 222.639,71						
3.4	FORRO	0,43%	R\$ 41.241,12						
3.5	PINTURA	0,83%	R\$ 79.594,41						
3.6	REVESTIMENTO	2,22%	R\$ 212.841,23						
3.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2,48%	R\$ 237.643,57						
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61%	R\$ 153.987,96						
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,25%	R\$ 24.182,49						
3.10	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	1,39%	R\$ 132.672,18						
3.11	SPCI	1,20%	R\$ 114.828,82	20,00%	R\$ 22.965,76	40,00%	R\$ 45.931,53	20,00%	R\$ 22.965,76
3.12	SPDA	0,31%	R\$ 29.402,49	20,00%	R\$ 5.880,50	40,00%	R\$ 11.761,00	20,00%	R\$ 5.880,50
3.13	LOUÇAS E METAIS	1,47%	R\$ 140.251,46	50,00%	R\$ 70.125,73	50,00%	R\$ 70.125,73		
3.14	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07	50,00%	R\$ 1.441,04	50,00%	R\$ 1.441,04		
3.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 42.339,06	50,00%	R\$ 21.169,53	50,00%	R\$ 21.169,53		
3.16	FACHADA	0,56%	R\$ 53.634,75	30,00%	R\$ 16.090,43	30,00%	R\$ 16.090,43	40,00%	R\$ 21.453,90
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,32					100,00%	R\$ 2.290,32
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	34,61%	R\$ 3.311.863,16	2,83%	R\$ 381.091,28	3,91%	R\$ 492.245,10	3,80%	R\$ 179.804,16
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	R\$ 90.963,04						
4.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	1,06%	R\$ 101.802,43						
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 676,24						
4.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 6.298,81						
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,31						
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 875,52						
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 70.495,53						
4.8	ESQUADRIAS	0,35%	R\$ 33.559,21						
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.242,39						
4.10	FORRO	1,23%	R\$ 117.943,90	20,00%	R\$ 23.588,78				
4.11	PINTURA	1,75%	R\$ 167.760,98	30,00%	R\$ 50.328,29	40,00%	R\$ 67.104,39		
4.12	REVESTIMENTO	0,68%	R\$ 64.754,57	40,00%	R\$ 25.901,83				
4.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 505.719,08	30,00%	R\$ 151.715,72	50,00%	R\$ 252.859,54		
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	R\$ 89.817,12	20,00%	R\$ 17.963,42	20,00%	R\$ 17.963,42		
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.872,18	20,00%	R\$ 974,44	20,00%	R\$ 974,44		
4.16	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS	0,84%	R\$ 80.822,46	20,00%	R\$ 16.164,49	20,00%	R\$ 16.164,49		
4.17	SPCI	1,46%	R\$ 140.150,82	30,00%	R\$ 42.045,25	40,00%	R\$ 56.060,33		
4.18	SPDA	0,55%	R\$ 52.332,89	30,00%	R\$ 15.699,87	40,00%	R\$ 20.933,16		
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	R\$ 7.361,02			50,00%	R\$ 3.680,51	50,00%	R\$ 3.680,51
4.20	DIVERSOS	0,03%	R\$ 2.882,07			50,00%	R\$ 1.441,04	50,00%	R\$ 1.441,04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDE:</b> 22,36%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	%	Valor Total (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)
4.21	ACESSIBILIDADE	0,80%	R\$ 76.551,90					100,00%	R\$ 76.551,90
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 183.545,95	20,00%	R\$ 36.709,19	30,00%	R\$ 55.063,79	50,00%	R\$ 91.772,98
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	R\$ 6.357,74					100,00%	R\$ 6.357,74
5.0	MERCADO DOS CEREAIS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,39%	R\$ 1.281.129,50	2,72%	R\$ 119.878,27	3,30%	R\$ 146.928,51	3,18%	R\$ 72.740,91
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 93.054,99						
5.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,16%	R\$ 15.410,56						
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,67						
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,66						
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.283,84						
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	R\$ 2.445,59						
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.346,01						
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 179.349,26						
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 45.633,72						
5.10	PINTURA	3,79%	R\$ 362.412,96						
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 45.562,27						
5.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,98%	R\$ 94.028,56						
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	R\$ 67.376,38	20,00%	R\$ 13.475,28	20,00%	R\$ 13.475,28		
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10%	R\$ 10.045,27	20,00%	R\$ 2.009,05	20,00%	R\$ 2.009,05		
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,53%	R\$ 50.604,56	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91		
5.16	SPCI	1,26%	R\$ 120.307,65	50,00%	R\$ 60.153,83	50,00%	R\$ 60.153,83		
5.17	SPDA	0,48%	R\$ 46.398,81	50,00%	R\$ 23.199,41	50,00%	R\$ 23.199,41		
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,18%	R\$ 17.464,81	50,00%	R\$ 8.732,41	50,00%	R\$ 8.732,41		
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.468,48	40,00%	R\$ 2.187,39	30,00%	R\$ 1.640,54	30,00%	R\$ 1.640,54
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.473,60					100,00%	R\$ 40.473,60
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 55.194,17			50,00%	R\$ 27.597,09	50,00%	R\$ 27.597,09
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,03%	R\$ 3.029,68					100,00%	R\$ 3.029,68
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 9.570.000,00</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>9,06%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>11,45%</b>	<b>Parcela (%)</b>	<b>6,64%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>81,90%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>93,36%</b>	<b>Acumulado (%)</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 866.877,24</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 1.096.182,36</b>	<b>Parcela (R\$)</b>	<b>R\$ 635.733,38</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 7.838.084,26</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 8.934.266,62</b>	<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>R\$ 9.570.000,00</b>

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 17/01/2024 11:44:12-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.9.3	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.699,03	R\$ 355,90	R\$ 435,48	R\$ 739.893,58	7,731%	7,731%	A
4.9.2	ORSE	S12399	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R3	M2	1.449,86	R\$ 288,70	R\$ 353,25	R\$ 512.163,05	5,352%	13,083%	A
1.1	PRÓPRIA	COMP-9589	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 26.771,93	R\$ 32.758,13	R\$ 393.097,56	4,108%	17,191%	A
2.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	847,74	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 251.236,23	2,625%	19,816%	A
3.3.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CHAPA NUMERO 24	M2	279,90	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 192.590,79	2,012%	21,828%	A
5.10.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	8.090,10	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 183.240,77	1,915%	23,743%	A
4.13.5	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	1.161,35	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 170.242,30	1,779%	25,522%	A



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.9.5	ORSE	S12728	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	M2	711,00	R\$ 191,28	R\$ 234,05	R\$ 166.409,55	1,739%	27,261%	A
2.20.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	313,71	R\$ 418,56	R\$ 512,15	R\$ 160.666,58	1,679%	28,940%	A
5.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	232,64	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 160.072,60	1,673%	30,612%	A
2.9.7	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM	M2	291,00	R\$ 405,09	R\$ 495,67	R\$ 144.239,97	1,507%	32,120%	A
2.9.3	PRÓPRIA	COMP-96945	PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	M	917,68	R\$ 127,86	R\$ 156,45	R\$ 143.571,04	1,500%	33,620%	A
2.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	847,74	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 141.225,01	1,476%	35,096%	A
4.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	452,86	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 134.209,59	1,402%	36,498%	A
5.10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8.090,10	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 123.131,32	1,287%	37,785%	A
4.9.4	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM	M2	241,86	R\$ 405,09	R\$ 495,67	R\$ 119.882,75	1,253%	39,037%	A
4.10.1	PRÓPRIAS	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.054,86	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 117.943,90	1,232%	40,270%	A
3.6.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.269,21	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 114.114,67	1,192%	41,462%	A



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.9.1	PRÓPRIA	COMP-18984	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 7.887,73	R\$ 9.651,43	R\$ 106.165,73	1,109%	42,572%	A
4.9.1	ORSE	S12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	491,03	R\$ 176,04	R\$ 215,40	R\$ 105.767,86	1,105%	43,677%	A
3.7.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	352,80	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 104.555,81	1,093%	44,769%	A
2.20.9	ORSE	S12265	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	56,00	R\$ 1.521,81	R\$ 1.862,09	R\$ 104.277,04	1,090%	45,859%	A
2.23.4	ORSE	S03421	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 12.7 MM	M2	20,63	R\$ 3.937,05	R\$ 4.817,37	R\$ 99.382,34	1,038%	46,897%	A
2.14.21	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP->0,95, 160LM/W, 12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	66,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 97.320,96	1,017%	47,914%	A
4.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.976,53	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 90.068,40	0,941%	48,855%	A



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.23.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	110,00	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 86.953,90	0,909%	49,764%	<b>A</b>
2.9.6	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	191,42	R\$ 355,90	R\$ 435,48	R\$ 83.359,58	0,871%	50,635%	<b>B</b>
4.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	818,83	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 76.536,04	0,800%	51,435%	<b>B</b>
4.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	452,86	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 75.441,95	0,788%	52,223%	<b>B</b>
5.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,50	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 73.218,15	0,765%	52,988%	<b>B</b>
3.13.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	141,07	R\$ 418,56	R\$ 512,15	R\$ 72.249,00	0,755%	53,743%	<b>B</b>
4.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	486,20	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 71.126,20	0,743%	54,486%	<b>B</b>
2.9.4	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	1.498,60	R\$ 37,54	R\$ 45,93	R\$ 68.830,70	0,719%	55,206%	<b>B</b>
4.21.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	338,00	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 68.708,64	0,718%	55,924%	<b>B</b>
3.6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.500,65	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 67.229,12	0,702%	56,626%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.22.1.1	PRÓPRIA	COMP-5722	SUORTE PARA PLATIBANDA METALICA, FIXAÇÃO COM SOLDA	M	205,94	R\$ 265,28	R\$ 324,60	R\$ 66.848,12	0,699%	57,325%	<b>B</b>
2.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.918,83	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 66.111,50	0,691%	58,015%	<b>B</b>
4.14.16	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LMW, 12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	44,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 64.880,64	0,678%	58,693%	<b>B</b>
4.16.21	ORSE	S10321	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	UND	2,00	R\$ 25.508,74	R\$ 31.212,49	R\$ 62.424,98	0,652%	59,346%	<b>B</b>
4.22.2.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,45	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 60.432,96	0,631%	59,977%	<b>B</b>
4.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.967,33	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 60.382,76	0,631%	60,608%	<b>B</b>
2.22.4	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	297,00	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 60.374,16	0,631%	61,239%	<b>B</b>
5.12.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	728,99	R\$ 67,00	R\$ 81,98	R\$ 59.762,60	0,624%	61,864%	<b>B</b>
3.7.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	352,80	R\$ 136,15	R\$ 166,59	R\$ 58.772,95	0,614%	62,478%	<b>B</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.7	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA .REV.03	UND	59,00	R\$ 784,08	R\$ 959,40	R\$ 56.604,60	0,591%	63,069%	<b>B</b>
5.21.1	PRÓPRIA	COMP-17996	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,21	R\$ 661,31	R\$ 809,18	R\$ 55.194,17	0,577%	63,646%	<b>B</b>
3.7.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	368,85	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 54.069,72	0,565%	64,211%	<b>B</b>
3.16.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,85	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 53.634,75	0,560%	64,771%	<b>B</b>
4.7.2	ORSE	S101161S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	218,78	R\$ 200,19	R\$ 244,95	R\$ 53.590,16	0,560%	65,331%	<b>B</b>
2.13.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	361,36	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 52.971,76	0,554%	65,885%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.1	PRÓPRIA	COMP-9723	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	137,50	R\$ 309,30	R\$ 378,46	R\$ 52.038,25	0,544%	66,429%	<b>B</b>
4.22.1.2	ORSE	S12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	M2	205,94	R\$ 199,52	R\$ 244,13	R\$ 50.276,13	0,525%	66,954%	<b>B</b>
2.9.2	PRÓPRIA	COMP-233592	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO MEIA TESOURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 7.946,20	R\$ 9.722,97	R\$ 48.614,85	0,508%	67,462%	<b>B</b>
3.5.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.101,78	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 47.605,32	0,497%	67,959%	<b>B</b>
3.8.12	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.260,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 42.290,40	0,442%	68,401%	<b>B</b>
3.4.1	PRÓPRIAS	COMP-77529	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	368,85	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 41.241,12	0,431%	68,832%	<b>B</b>
2.7.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	241,42	R\$ 138,02	R\$ 168,88	R\$ 40.771,01	0,426%	69,258%	<b>B</b>
2.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.612,02	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 39.754,94	0,415%	69,674%	<b>B</b>
4.13.4	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	58,07	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 38.711,20	0,405%	70,078%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.3	PRÓPRIA	COMP-5125	PERFILADO PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	176,00	R\$ 179,21	R\$ 219,28	R\$ 38.593,28	0,403%	70,481%	<b>B</b>
2.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	269,92	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 37.724,02	0,394%	70,876%	<b>B</b>
5.20.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M2	184,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 37.505,16	0,392%	71,268%	<b>B</b>
2.16.28	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,389%	71,657%	<b>B</b>
3.10.23	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,389%	72,046%	<b>B</b>
5.15.20	ORSE	S09944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M	UND	1,00	R\$ 30.460,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,389%	72,436%	<b>B</b>
2.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	376,57	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 33.857,41	0,354%	72,790%	<b>B</b>
5.10.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	938,27	R\$ 28,87	R\$ 35,33	R\$ 33.149,08	0,346%	73,136%	<b>B</b>
2.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	716,53	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 32.100,54	0,335%	73,472%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.101,78	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 31.989,09	0,334%	73,806%	<b>B</b>
3.15.3	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	152,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 31.000,20	0,324%	74,130%	<b>B</b>
4.2.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	834,31	R\$ 29,83	R\$ 36,50	R\$ 30.452,32	0,318%	74,448%	<b>B</b>
3.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	59,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 30.300,04	0,317%	74,765%	<b>B</b>
3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	198,00	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 28.965,42	0,303%	75,067%	<b>B</b>
4.17.28	ORSE	S09811	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 22.473,35	R\$ 27.498,39	R\$ 27.498,39	0,287%	75,355%	<b>B</b>
4.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	292,73	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 26.319,35	0,275%	75,630%	<b>B</b>
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 25.747,04	0,269%	75,899%	<b>B</b>
3.8.16	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	39,00	R\$ 525,90	R\$ 643,49	R\$ 25.096,11	0,262%	76,161%	<b>B</b>
5.13.31	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	38,00	R\$ 525,90	R\$ 643,49	R\$ 24.452,62	0,256%	76,416%	<b>B</b>
4.2.3	ORSE	S12835	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	M2	1.282,50	R\$ 15,49	R\$ 18,95	R\$ 24.303,38	0,254%	76,670%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.12.1	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	157,64	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 23.108,45	0,241%	76,912%	<b>B</b>
2.23.2	PRÓPRIA	COMP-0873	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M	78,00	R\$ 241,91	R\$ 296,00	R\$ 23.088,00	0,241%	77,153%	<b>B</b>
4.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.161,35	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 22.820,53	0,238%	77,391%	<b>B</b>
3.11.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	77,623%	<b>B</b>
4.17.54	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	77,854%	<b>B</b>
5.16.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	78,086%	<b>B</b>
4.9.5	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM	M2	205,94	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 21.535,15	0,225%	78,311%	<b>B</b>
3.8.9	ORSE	S91835S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	993,75	R\$ 17,49	R\$ 21,40	R\$ 21.266,25	0,222%	78,533%	<b>B</b>
3.2.8	ORSE	S97631S	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1.500,65	R\$ 11,54	R\$ 14,12	R\$ 21.189,18	0,221%	78,754%	<b>B</b>
3.10.1	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UND	22,00	R\$ 766,65	R\$ 938,07	R\$ 20.637,54	0,216%	78,970%	<b>B</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CHAPA NUMERO 24	M2	29,92	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 20.587,05	0,215%	79,185%	B
2.12.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	192,00	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 19.608,96	0,205%	79,390%	B
2.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	839,31	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 19.388,06	0,203%	79,593%	B
5.9.3	ORSE	S94229S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	98,15	R\$ 157,37	R\$ 192,56	R\$ 18.899,76	0,197%	79,790%	B
5.11.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	190,62	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 18.890,44	0,197%	79,988%	B
2.20.7	PRÓPRIA	COMP-12263	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.90X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	12,00	R\$ 1.244,07	R\$ 1.522,24	R\$ 18.266,88	0,191%	80,178%	C
3.3.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	39,58	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 17.646,35	0,184%	80,363%	C
3.6.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	174,31	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 17.274,12	0,181%	80,543%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.8.4	ORSE	S10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	27,27	R\$ 516,19	R\$ 631,61	R\$ 17.224,00	0,180%	80,723%	C
4.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	589,62	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 17.146,15	0,179%	80,902%	C
4.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	120,96	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 16.905,37	0,177%	81,079%	C
5.10.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	938,27	R\$ 14,61	R\$ 17,88	R\$ 16.776,27	0,175%	81,254%	C
4.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	366,67	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 16.426,82	0,172%	81,426%	C
2.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	150,00	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 14.865,00	0,155%	81,581%	C
2.20.10	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	UND	15,00	R\$ 784,08	R\$ 959,40	R\$ 14.391,00	0,150%	81,732%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	111,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 14.384,83	0,150%	81,882%	C
2.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,031%	C
3.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,179%	C
4.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,327%	C
5.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,476%	C
5.17.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	138,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 13.867,62	0,145%	82,621%	C
2.15.48	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	4,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 13.667,96	0,143%	82,764%	C
2.8.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	30,24	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 13.482,20	0,141%	82,904%	C
5.11.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	149,78	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 13.466,72	0,141%	83,045%	C
5.9.2	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	127,60	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 13.381,41	0,140%	83,185%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.16.20	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 PA	UND	2,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 13.253,10	0,138%	83,323%	C
2.5.3.1	ORSE	S11082	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELÇA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM	M2	48,80	R\$ 220,61	R\$ 269,94	R\$ 13.173,07	0,138%	83,461%	C
2.14.38	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.175,00	R\$ 9,15	R\$ 11,20	R\$ 13.160,00	0,138%	83,599%	C
3.8.14	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	60,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 12.958,20	0,135%	83,734%	C
2.16.21	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	284,70	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 12.888,37	0,135%	83,869%	C
2.2.3	ORSE	S08344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	1.223,34	R\$ 8,50	R\$ 10,40	R\$ 12.722,74	0,133%	84,002%	C
2.17.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,134%	C
3.11.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,266%	C
5.16.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,399%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.19.9	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46MM	M2	120,02	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 12.550,49	0,131%	84,530%	C
2.12.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	327,85	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 12.507,48	0,131%	84,660%	C
3.7.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	18,44	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.292,66	0,128%	84,789%	C
2.7.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	20,48	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 12.217,34	0,128%	84,917%	C
4.18.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	98,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 12.145,14	0,127%	85,044%	C
2.13.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	18,07	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.046,00	0,126%	85,169%	C
3.11.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,294%	C
4.17.55	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,419%	C
5.16.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 9.756,98	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,544%	C
2.14.16	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	180,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 11.732,40	0,123%	85,666%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
		<b>BDI:</b> 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	85,787%	C
3.11.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	85,908%	C
4.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	86,029%	C
5.16.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	86,150%	C
5.11.2	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	301,90	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 11.517,49	0,120%	86,270%	C
4.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	491,03	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 11.342,79	0,119%	86,389%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.12.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	119,37	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 11.157,51	0,117%	86,506%	C
5.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	15,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 11.024,45	0,115%	86,621%	C
2.14.37	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.360,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 10.934,40	0,114%	86,735%	C
5.16.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	84,00	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 10.866,24	0,114%	86,849%	C
2.16.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UND	21,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 10.784,76	0,113%	86,961%	C
5.13.10	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	69,00	R\$ 127,07	R\$ 155,48	R\$ 10.728,12	0,112%	87,073%	C
5.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	76,06	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 10.630,15	0,111%	87,184%	C
4.13.3	ORSE	S06410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UND	328,00	R\$ 26,36	R\$ 32,25	R\$ 10.578,00	0,111%	87,295%	C
3.15.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND	8,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 10.457,68	0,109%	87,404%	C
5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	122,35	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 10.014,35	0,105%	87,509%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.19.1	ORSE	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND	16,00	R\$ 509,98	R\$ 624,01	R\$ 9.984,16	0,104%	87,613%	C
3.10.16	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	216,00	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 9.778,32	0,102%	87,715%	C
4.18.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	60,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 9.486,60	0,099%	87,814%	C
3.10.4	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	59,00	R\$ 131,02	R\$ 160,32	R\$ 9.458,88	0,099%	87,913%	C
4.8.3	PRÓPRIA	COMP-8949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	11,40	R\$ 668,50	R\$ 817,98	R\$ 9.324,97	0,097%	88,011%	C
4.14.18	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.150,83	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 9.252,67	0,097%	88,107%	C
4.12.5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	241,92	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 9.229,25	0,096%	88,204%	C
2.16.29	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,66	R\$ 9.212,66	0,096%	88,300%	C
3.10.24	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,66	R\$ 9.212,66	0,096%	88,396%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,096%	88,492%	C
3.11.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,096%	88,588%	C
4.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,096%	88,684%	C
5.16.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.588,78	R\$ 9.177,56	0,096%	88,780%	C
2.5.5.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	51,60	R\$ 144,56	R\$ 176,88	R\$ 9.127,01	0,095%	88,875%	C
2.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	97,34	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 9.098,37	0,095%	88,970%	C
5.17.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	73,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 9.046,89	0,095%	89,065%	C
4.18.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	90,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 9.044,10	0,095%	89,160%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.24	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	277,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 9.008,04	0,094%	89,254%	C
2.14.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UND	19,00	R\$ 385,83	R\$ 472,10	R\$ 8.969,90	0,094%	89,347%	C
5.13.20	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.127,79	R\$ 6,48	R\$ 7,93	R\$ 8.943,37	0,093%	89,441%	C
2.14.36	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.610,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 8.806,70	0,092%	89,533%	C
2.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 8.434,27	0,088%	89,621%	C
3.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.500,65	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 8.388,63	0,088%	89,709%	C
2.5.4.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	1,68	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 8.322,33	0,087%	89,796%	C
3.2.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	352,80	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 8.149,68	0,085%	89,881%	C
3.12.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 8.039,20	0,084%	89,965%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	61,50	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 7.955,64	0,083%	90,048%	C
3.7.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	85,08	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 7.952,43	0,083%	90,131%	C
2.18.5	ORSE	S96973S	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	100,00	R\$ 64,70	R\$ 79,17	R\$ 7.917,00	0,083%	90,214%	C
2.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,296%	C
3.11.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,379%	C
4.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,461%	C
5.16.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,544%	C
4.21.1	ORSE	S12789	RAMPÁ PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UND	6,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 7.843,26	0,082%	90,626%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.27	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	119,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 7.756,42	0,081%	90,707%	C
5.8.4	ORSE	S12980	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	M2	8,90	R\$ 684,65	R\$ 837,74	R\$ 7.455,89	0,078%	90,784%	C
2.9.9	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	70,80	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 7.424,80	0,078%	90,862%	C
5.17.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UND	310,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 7.350,10	0,077%	90,939%	C
4.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	73,94	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 7.327,45	0,077%	91,015%	C
3.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	368,85	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 7.247,90	0,076%	91,091%	C
2.13.5	PRÓPRIA	COMP-58088	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM.	M	397,00	R\$ 14,72	R\$ 18,01	R\$ 7.149,97	0,075%	91,166%	C
2.4.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,072%	91,238%	C
2.5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,072%	91,310%	C
2.14.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	535,67	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 6.840,51	0,071%	91,381%	C
2.17.53	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 6.833,98	0,071%	91,452%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.21	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 6.626,55	0,069%	91,522%	C
4.23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	2.246,55	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 6.357,74	0,066%	91,588%	C
5.10.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	M2	210,30	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 6.115,52	0,064%	91,652%	C
5.9.6	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	221,76	R\$ 22,50	R\$ 27,53	R\$ 6.105,05	0,064%	91,716%	C
2.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	8,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 6.040,40	0,063%	91,779%	C
4.22.1.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	M2	205,94	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 5.988,74	0,063%	91,842%	C
2.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	1.044,38	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.838,08	0,061%	91,903%	C
3.6.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	57,13	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 5.834,69	0,061%	91,964%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.18.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 5.650,96	0,059%	92,023%	C
2.14.31	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	18,00	R\$ 253,38	R\$ 310,04	R\$ 5.580,72	0,058%	92,081%	C
3.3.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,058%	92,138%	C
4.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,058%	92,196%	C
5.17.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND	73,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 5.506,39	0,058%	92,254%	C
2.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	306,81	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 5.458,15	0,057%	92,311%	C
4.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	975,26	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.451,70	0,057%	92,368%	C
3.8.11	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	986,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 5.393,42	0,056%	92,424%	C
2.4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,56	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 5.331,09	0,056%	92,480%	C
3.9.47	PRÓPRIA	COMP-50489	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	3,00	R\$ 1.427,62	R\$ 1.746,84	R\$ 5.240,52	0,055%	92,534%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.19.8	ORSE	S104166S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,00	R\$ 73,03	R\$ 89,36	R\$ 5.182,88	0,054%	92,589%	C
4.18.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	90,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 5.143,50	0,054%	92,642%	C
2.14.2	PRÓPRIA	COMP-44810	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,00	R\$ 190,60	R\$ 233,22	R\$ 5.130,84	0,054%	92,696%	C
3.3.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 1.034,98	R\$ 1.266,40	R\$ 5.065,60	0,053%	92,749%	C
4.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.282,50	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 5.053,05	0,053%	92,802%	C
2.20.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES	UND	3,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 5.024,07	0,052%	92,854%	C
2.20.2	SINAPI	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,052%	92,906%	C

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,052%	92,958%	C
5.2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	190,62	R\$ 20,70	R\$ 25,33	R\$ 4.828,40	0,050%	93,008%	C
2.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.223,34	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 4.819,96	0,050%	93,058%	C
2.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	165,04	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 4.799,36	0,050%	93,108%	C
3.12.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	200,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,050%	93,158%	C
4.18.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	200,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,050%	93,208%	C
2.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	240,50	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 4.725,83	0,049%	93,257%	C
2.22.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	19,00	R\$ 201,68	R\$ 246,78	R\$ 4.688,82	0,049%	93,306%	C
3.8.29	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 64,36	R\$ 78,75	R\$ 4.646,25	0,049%	93,355%	C
2.20.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,403%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,451%	C
5.18.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,500%	C
4.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,33	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 4.621,35	0,048%	93,548%	C
2.19.7	ORSE	S89512S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,00	R\$ 48,18	R\$ 58,95	R\$ 4.598,10	0,048%	93,596%	C
2.14.20	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	58,00	R\$ 64,36	R\$ 78,75	R\$ 4.567,50	0,048%	93,644%	C
2.5.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,10	R\$ 1.194,17	R\$ 1.461,19	R\$ 4.529,69	0,047%	93,691%	C
4.18.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND	60,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 4.525,80	0,047%	93,739%	C
2.8.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMINIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	6,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 4.462,28	0,047%	93,785%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.9.11	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	60,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 4.426,80	0,046%	93,831%	C
5.13.30	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	84,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 4.310,04	0,045%	93,877%	C
5.14.31	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 3.504,81	R\$ 4.288,49	R\$ 4.288,49	0,045%	93,921%	C
3.12.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	27,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 4.268,97	0,045%	93,966%	C
3.10.20	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 4.255,65	0,044%	94,010%	C
4.19.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.238,22	0,044%	94,055%	C
5.13.22	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	280,00	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 4.194,40	0,044%	94,099%	C
2.4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,20	R\$ 153,50	R\$ 187,82	R\$ 4.169,60	0,044%	94,142%	C
2.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	30,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 4.145,40	0,043%	94,185%	C
2.14.39	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	222,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 3.971,58	0,042%	94,227%	C
2.4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,23	R\$ 767,26	R\$ 938,82	R\$ 3.971,21	0,041%	94,268%	C
3.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	279,90	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.927,00	0,041%	94,309%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.26	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	59,00	R\$ 54,37	R\$ 66,53	R\$ 3.925,27	0,041%	94,350%	C
2.14.30	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 3.887,46	0,041%	94,391%	C
2.14.15	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	58,00	R\$ 54,37	R\$ 66,53	R\$ 3.858,74	0,040%	94,431%	C
3.10.17	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,00	R\$ 55,74	R\$ 68,20	R\$ 3.751,00	0,039%	94,471%	C
3.12.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	30,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 3.717,90	0,039%	94,509%	C
3.6.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,75	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 3.715,33	0,039%	94,548%	C
2.15.37	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	115,60	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 3.661,05	0,038%	94,587%	C
3.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.500,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.645,00	0,038%	94,625%	C
2.14.35	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	890,01	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 3.622,34	0,038%	94,662%	C
4.14.17	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,01	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 3.610,25	0,038%	94,700%	C
4.14.1	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	189,48	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 3.609,59	0,038%	94,738%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.17	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	70,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 3.591,70	0,038%	94,775%	C
2.8.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 965,46	R\$ 1.181,34	R\$ 3.544,02	0,037%	94,812%	C
2.18.6	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	35,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 3.517,15	0,037%	94,849%	C
3.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	890,17	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 3.507,27	0,037%	94,886%	C
2.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	77,58	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 3.471,71	0,036%	94,922%	C
5.2.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	246,43	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.457,41	0,036%	94,958%	C
5.16.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	25,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 3.454,50	0,036%	94,994%	C
2.21.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,26	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.418,21	0,036%	95,030%	C
2.5.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	44,40	R\$ 62,89	R\$ 76,95	R\$ 3.416,58	0,036%	95,066%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.9.1	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	127,60	R\$ 21,72	R\$ 26,58	R\$ 3.391,61	0,035%	95,101%	C
5.18.4	ORSE	S07375	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFAO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VÁLVULA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCOL REF.17015106) OU SIMILARES	UND	2,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 3.349,38	0,035%	95,136%	C
4.17.52	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443. 9444. 10721	UND	12,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 3.328,20	0,035%	95,171%	C
3.9.33	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	140,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 3.271,80	0,034%	95,205%	C
5.5.2	PRÓPRIAS	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,66	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 3.269,49	0,034%	95,239%	C
2.2.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	4.000,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.240,00	0,034%	95,273%	C
2.4.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	27,18	R\$ 95,71	R\$ 117,11	R\$ 3.183,05	0,033%	95,306%	C
5.2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	157,64	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 3.097,63	0,032%	95,339%	C
2.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	18,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,032%	95,371%	C

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,032%	95,403%	C
4.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	25,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 3.074,25	0,032%	95,435%	C
3.10.19	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 3.056,88	0,032%	95,467%	C
5.19.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,70	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.054,30	0,032%	95,499%	C
5.22.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	1.070,56	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 3.029,68	0,032%	95,531%	C
2.19.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	4,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 3.020,20	0,032%	95,562%	C
4.4.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,22	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 2.975,82	0,031%	95,593%	C
5.20.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2	33,50	R\$ 72,42	R\$ 88,61	R\$ 2.968,44	0,031%	95,624%	C
2.5.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,40	R\$ 95,08	R\$ 116,34	R\$ 2.955,04	0,031%	95,655%	C
3.2.3	PRÓPRIA	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M2	85,08	R\$ 28,37	R\$ 34,71	R\$ 2.953,13	0,031%	95,686%	C
3.8.2	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	153,12	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.916,94	0,030%	95,717%	C
2.14.22	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	56,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 2.873,36	0,030%	95,747%	C
2.16.15	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	50,00	R\$ 46,93	R\$ 57,42	R\$ 2.871,00	0,030%	95,777%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,39	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 2.854,37	0,030%	95,806%	C
5.17.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	18,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 2.845,98	0,030%	95,836%	C
2.14.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	242,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.828,98	0,030%	95,866%	C
5.13.15	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	73,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 2.797,36	0,029%	95,895%	C
3.11.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.763,60	0,029%	95,924%	C
4.17.30	ORSE	S09973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.763,60	0,029%	95,953%	C
3.8.10	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	668,00	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 2.718,76	0,028%	95,981%	C
4.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	19,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.717,19	0,028%	96,010%	C
3.8.15	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO. COM 4.5M	UND	4,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 2.680,08	0,028%	96,038%	C
5.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,09	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 2.679,59	0,028%	96,066%	C
2.10.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	46,76	R\$ 45,63	R\$ 55,83	R\$ 2.610,61	0,027%	96,093%	C
2.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	18,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.574,18	0,027%	96,120%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.19.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.044,03	R\$ 1.277,48	R\$ 2.554,96	0,027%	96,146%	C
2.14.5	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	133,10	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.535,56	0,026%	96,173%	C
2.4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	157,58	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 2.503,95	0,026%	96,199%	C
2.14.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	229,19	R\$ 8,90	R\$ 10,89	R\$ 2.495,88	0,026%	96,225%	C
2.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,251%	C
3.11.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,277%	C
5.16.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,302%	C
5.6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	54,65	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 2.445,59	0,026%	96,328%	C
2.21.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,353%	C
3.14.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,378%	C
4.20.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,404%	C
5.19.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,429%	C
2.5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,14	R\$ 919,21	R\$ 1.124,75	R\$ 2.406,97	0,025%	96,454%	C
2.15.33	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	96,00	R\$ 20,02	R\$ 24,50	R\$ 2.352,00	0,025%	96,478%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.12	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL. DIÂM = 50MM	UND	173,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 2.345,88	0,025%	96,503%	C
3.17.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	809,30	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 2.290,32	0,024%	96,527%	C
3.11.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	16,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.288,16	0,024%	96,551%	C
5.18.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 2.271,36	0,024%	96,575%	C
5.15.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	3,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 2.265,15	0,024%	96,598%	C
3.12.7	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND	30,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 2.262,90	0,024%	96,622%	C
2.15.34	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	147,60	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 2.222,86	0,023%	96,645%	C
2.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	25,56	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 2.193,56	0,023%	96,668%	C
2.10.2	ORSE	S02298	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2	46,76	R\$ 38,19	R\$ 46,73	R\$ 2.185,09	0,023%	96,691%	C
3.8.8	ORSE	S91837S	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,31	R\$ 21,69	R\$ 26,54	R\$ 2.157,97	0,023%	96,713%	C
5.17.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	122,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 2.141,10	0,022%	96,736%	C
2.6.2.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	48,80	R\$ 35,80	R\$ 43,80	R\$ 2.137,44	0,022%	96,758%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.20	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	181,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.115,89	0,022%	96,780%	C
4.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	2.556,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 2.070,36	0,022%	96,802%	C
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,823%	C
3.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,845%	C
4.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,866%	C
5.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,888%	C
4.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 2.050,92	0,021%	96,909%	C
5.9.4	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	122,35	R\$ 13,51	R\$ 16,53	R\$ 2.022,45	0,021%	96,930%	C
5.16.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.002,14	0,021%	96,951%	C
4.14.2	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	130,48	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.954,59	0,020%	96,972%	C
5.13.19	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	360,00	R\$ 4,40	R\$ 5,38	R\$ 1.936,80	0,020%	96,992%	C
2.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,012%	C
3.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,031%	C
4.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,051%	C
5.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,071%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,24	R\$ 687,10	R\$ 840,74	R\$ 1.883,26	0,020%	97,090%	C
4.4.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,38	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 1.882,43	0,020%	97,110%	C
2.9.8	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,80	R\$ 21,72	R\$ 26,58	R\$ 1.881,86	0,020%	97,130%	C
2.7.3	ORSE	S93189S	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,60	R\$ 104,91	R\$ 128,37	R\$ 1.874,20	0,020%	97,149%	C
5.9.5	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	56,00	R\$ 26,76	R\$ 32,74	R\$ 1.833,44	0,019%	97,169%	C
3.3.4	PRÓPRIA	COMP-2613	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 828,50	R\$ 1.013,75	R\$ 1.824,75	0,019%	97,188%	C
2.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	M3	29,81	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 1.824,07	0,019%	97,207%	C
3.8.3	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	120,51	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.805,24	0,019%	97,225%	C
4.18.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	60,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 1.717,20	0,018%	97,243%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	30,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 1.714,50	0,018%	97,261%	C
3.11.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	10,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 1.709,10	0,018%	97,279%	C
3.8.1	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M	46,40	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 1.703,81	0,018%	97,297%	C
3.10.13	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	125,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 1.695,00	0,018%	97,315%	C
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,332%	C
3.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,350%	C
4.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,368%	C
5.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,385%	C
5.11.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	301,90	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 1.687,62	0,018%	97,403%	C
4.18.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	95,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.667,25	0,017%	97,420%	C
2.17.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,438%	C
3.11.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,455%	C
5.16.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,473%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.5.5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	51,60	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.649,65	0,017%	97,490%	C
2.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	9,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 1.641,69	0,017%	97,507%	C
4.5.2.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	9,20	R\$ 144,56	R\$ 176,88	R\$ 1.627,30	0,017%	97,524%	C
2.15.9	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	20,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 1.615,40	0,017%	97,541%	C
2.14.18	ORSE	S12231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN. EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 1.303,16	R\$ 1.594,55	R\$ 1.594,55	0,017%	97,558%	C
3.9.35	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	50,00	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 1.583,50	0,017%	97,574%	C
5.17.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	310,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.577,90	0,016%	97,591%	C
2.5.3.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	48,80	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.560,14	0,016%	97,607%	C
4.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	2,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 1.510,10	0,016%	97,623%	C
4.8.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,36	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 1.498,02	0,016%	97,638%	C
3.8.34	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	59,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 1.495,06	0,016%	97,654%	C
3.8.22	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	110,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 1.480,60	0,015%	97,669%	C
5.13.6	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	78,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 1.476,54	0,015%	97,685%	C
4.15.31	ORSE	S05047	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UND	2,00	R\$ 601,57	R\$ 736,08	R\$ 1.472,16	0,015%	97,700%	C
2.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,716%	C

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,731%	C
4.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,746%	C
5.16.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,761%	C
4.17.41	ORSE	S07860	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COM LÂMAPDA HALÓGENA H3/12V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR - REV.01	UND	4,00	R\$ 298,50	R\$ 365,24	R\$ 1.460,96	0,015%	97,777%	C
2.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	100,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00	0,015%	97,792%	C
4.4.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,015%	97,807%	C
4.5.2.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,015%	97,822%	C
3.10.8	ORSE	S01627	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM =100MM	UND	47,00	R\$ 24,29	R\$ 29,72	R\$ 1.396,84	0,015%	97,837%	C
2.17.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,014%	97,851%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,014%	97,865%	C
4.17.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,014%	97,879%	C
5.16.14	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,014%	97,894%	C
2.17.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,014%	97,908%	C
3.11.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,014%	97,922%	C
4.17.50	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,014%	97,937%	C
5.16.49	ORSE	S100862S	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	R\$ 1.366,50	0,014%	97,951%	C
3.2.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,08	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 1.341,09	0,014%	97,965%	C
4.14.12	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	47,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 1.339,97	0,014%	97,979%	C
5.13.8	ORSE	S01303	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	156,00	R\$ 7,01	R\$ 8,58	R\$ 1.338,48	0,014%	97,993%	C
2.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 1.338,30	0,014%	98,007%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 1.338,30	0,014%	98,021%	C
2.4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,30	R\$ 14,66	R\$ 17,94	R\$ 1.315,00	0,014%	98,035%	C
5.16.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	90,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.306,80	0,014%	98,048%	C
5.15.15	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 1.290,20	0,013%	98,062%	C
2.18.1	ORSE	S07892	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	4,00	R\$ 261,71	R\$ 320,23	R\$ 1.280,92	0,013%	98,075%	C
5.13.24	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 1.277,00	0,013%	98,088%	C
2.22.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE l=5%	M2	14,31	R\$ 72,42	R\$ 88,61	R\$ 1.268,01	0,013%	98,102%	C
2.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 1.034,98	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40	0,013%	98,115%	C
5.17.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	22,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 1.257,30	0,013%	98,128%	C
3.9.15	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	120,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 1.246,80	0,013%	98,141%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.23.3	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	27,07	R\$ 37,54	R\$ 45,93	R\$ 1.243,33	0,013%	98,154%	C
3.9.46	ORSE	S04965	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	59,00	R\$ 17,18	R\$ 21,02	R\$ 1.240,18	0,013%	98,167%	C
2.14.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,42	R\$ 19,29	R\$ 23,60	R\$ 1.189,91	0,012%	98,179%	C
5.14.27	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,10	R\$ 20,02	R\$ 24,50	R\$ 1.178,45	0,012%	98,192%	C
5.13.3	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	87,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 1.171,02	0,012%	98,204%	C
2.14.44	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	66,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 1.161,60	0,012%	98,216%	C
3.11.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	80,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.161,60	0,012%	98,228%	C
5.15.17	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,70	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 1.160,96	0,012%	98,240%	C
2.15.7	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	16,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 1.142,72	0,012%	98,252%	C
2.16.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	17,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 1.141,38	0,012%	98,264%	C
4.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,14	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 1.138,65	0,012%	98,276%	C
2.5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,70	R\$ 13,95	R\$ 17,07	R\$ 1.087,36	0,011%	98,288%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,299%	C
3.11.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,310%	C
4.17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,321%	C
5.16.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,333%	C
5.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,51	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 1.064,81	0,011%	98,344%	C
2.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,355%	C
3.11.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,366%	C
4.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,377%	C
5.16.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 866,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,388%	C
3.12.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	60,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.053,00	0,011%	98,399%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.18.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 1.047,00	0,011%	98,410%	C
3.8.33	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	59,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 1.038,40	0,011%	98,421%	C
4.17.43	ORSE	S12884	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	36,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 1.036,08	0,011%	98,432%	C
3.9.34	ORSE	S89448S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	50,00	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 1.034,50	0,011%	98,443%	C
5.4.2	SINAPI	93204	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	M	12,57	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.028,85	0,011%	98,453%	C
3.12.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.018,00	0,011%	98,464%	C
4.18.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.018,00	0,011%	98,475%	C
2.5.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,70	R\$ 12,61	R\$ 15,43	R\$ 1.013,75	0,011%	98,485%	C
2.14.40	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 22,93	R\$ 28,06	R\$ 1.010,16	0,011%	98,496%	C
2.14.23	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UND	12,00	R\$ 68,66	R\$ 84,01	R\$ 1.008,12	0,011%	98,506%	C
4.18.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	30,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 1.004,40	0,010%	98,517%	C
2.14.19	ORSE	S12229	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 819,36	R\$ 1.002,57	R\$ 1.002,57	0,010%	98,527%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.46	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 399,99	R\$ 489,43	R\$ 978,86	0,010%	98,538%	C
2.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	50,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 961,50	0,010%	98,548%	C
2.14.11	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	68,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 915,28	0,010%	98,557%	C
2.15.46	ORSE	S00479	JOELHO 90º RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 25MMX1/2"	UND	55,00	R\$ 13,52	R\$ 16,54	R\$ 909,70	0,010%	98,567%	C
2.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	14,31	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 898,24	0,009%	98,576%	C
3.8.28	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	31,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 883,81	0,009%	98,585%	C
2.14.45	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	56,00	R\$ 12,90	R\$ 15,78	R\$ 883,68	0,009%	98,595%	C
2.22.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,009%	98,604%	C
3.15.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,009%	98,613%	C
5.18.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 360,08	R\$ 440,59	R\$ 881,18	0,009%	98,622%	C
2.15.36	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,50	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 879,33	0,009%	98,631%	C
4.17.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	60,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 871,20	0,009%	98,640%	C
2.20.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 851,76	0,009%	98,649%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 851,76	0,009%	98,658%	C
4.17.53	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	12,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 850,44	0,009%	98,667%	C
3.8.32	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	59,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 841,93	0,009%	98,676%	C
3.11.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	11,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 832,04	0,009%	98,685%	C
3.8.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	46,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 822,94	0,009%	98,693%	C
3.8.30	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,008%	98,702%	C
5.13.13	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,008%	98,710%	C
2.14.42	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,008%	98,718%	C
3.8.31	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,008%	98,727%	C
5.8.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 325,40	R\$ 398,16	R\$ 796,32	0,008%	98,735%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.16.14	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 792,23	0,008%	98,743%	C
4.16.6	ORSE	S01624	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 100MM	UND	9,00	R\$ 71,54	R\$ 87,54	R\$ 787,86	0,008%	98,752%	C
3.11.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,008%	98,760%	C
5.16.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,008%	98,768%	C
3.11.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,008%	98,776%	C
5.16.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,008%	98,784%	C
4.14.10	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	56,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 753,76	0,008%	98,792%	C
2.14.49	ORSE	S11561	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 610,58	R\$ 747,11	R\$ 747,11	0,008%	98,800%	C
2.18.3	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	6,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 743,58	0,008%	98,807%	C
2.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,00	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 743,40	0,008%	98,815%	C
2.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,823%	C
3.11.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,831%	C
4.17.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,838%	C
5.16.18	ORSE	S94499S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,846%	C
3.11.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,008%	98,854%	C
5.16.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,008%	98,861%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.7.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,20	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 715,86	0,007%	98,869%	C
4.14.19	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 715,60	0,007%	98,876%	C
3.8.6	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	47,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 710,64	0,007%	98,884%	C
2.14.43	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	28,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 709,52	0,007%	98,891%	C
5.17.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	21,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 703,08	0,007%	98,898%	C
2.5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,10	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 692,88	0,007%	98,906%	C
2.17.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	90,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 691,20	0,007%	98,913%	C
4.14.9	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	47,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 683,38	0,007%	98,920%	C
2.4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 672,45	0,007%	98,927%	C
2.14.33	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,934%	C
4.14.14	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,941%	C
5.13.11	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4.5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,948%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	20,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 669,60	0,007%	98,955%	C
5.17.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	64,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 656,00	0,007%	98,962%	C
2.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,969%	C
3.11.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,976%	C
4.17.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,983%	C
5.16.20	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,989%	C
5.14.29	ORSE	S89357S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,70	R\$ 31,94	R\$ 39,08	R\$ 652,64	0,007%	98,996%	C
2.5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,10	R\$ 13,95	R\$ 17,07	R\$ 650,37	0,007%	99,003%	C
2.4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,65	R\$ 29,96	R\$ 36,66	R\$ 647,05	0,007%	99,010%	C
2.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UND	22,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 646,80	0,007%	99,016%	C
2.14.47	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 528,40	R\$ 646,55	R\$ 646,55	0,007%	99,023%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.50	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA). 65KA	UND	1,00	R\$ 528,40	R\$ 646,55	R\$ 646,55	0,007%	99,030%	C
2.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,037%	C
3.11.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,043%	C
4.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,050%	C
5.16.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,057%	C
2.14.25	ORSE	S08113	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	11,00	R\$ 47,04	R\$ 57,56	R\$ 633,16	0,007%	99,063%	C
3.9.41	SEINFRA	C2405	TÉ REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND	29,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 631,91	0,007%	99,070%	C
5.14.30	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA. D = 50 MM (1 1/2")	M	11,30	R\$ 45,57	R\$ 55,76	R\$ 630,09	0,007%	99,077%	C
2.4.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,02	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 614,83	0,006%	99,083%	C
2.24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 606,55	0,006%	99,089%	C
3.10.11	ORSE	S89806S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	23,00	R\$ 21,42	R\$ 26,21	R\$ 602,83	0,006%	99,096%	C
3.9.32	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 602,40	0,006%	99,102%	C
2.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,108%	C
3.11.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,115%	C
4.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,121%	C
5.16.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,127%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	21,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 601,02	0,006%	99,133%	C
2.4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,50	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 595,88	0,006%	99,140%	C
4.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	20,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 588,00	0,006%	99,146%	C
2.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	3,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 586,05	0,006%	99,152%	C
4.17.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	3,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 586,05	0,006%	99,158%	C
5.14.26	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	38,60	R\$ 12,40	R\$ 15,17	R\$ 585,56	0,006%	99,164%	C
5.16.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	75,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 576,00	0,006%	99,170%	C
5.16.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	20,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 575,60	0,006%	99,176%	C
2.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,006%	99,182%	C
3.11.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,006%	99,188%	C
4.17.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,006%	99,194%	C
5.16.38	ORSE	S12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	2,00	R\$ 234,29	R\$ 286,68	R\$ 573,36	0,006%	99,200%	C
2.18.9	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	24,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 569,04	0,006%	99,206%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,80	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 568,90	0,006%	99,212%	C
4.19.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 567,84	0,006%	99,218%	C
4.14.3	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M	45,48	R\$ 10,20	R\$ 12,48	R\$ 567,59	0,006%	99,224%	C
3.9.42	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND	20,00	R\$ 23,17	R\$ 28,35	R\$ 567,00	0,006%	99,230%	C
3.11.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV_01/2022	UND	8,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 566,96	0,006%	99,236%	C
4.16.17	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,80	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 559,31	0,006%	99,242%	C
5.17.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 547,39	0,006%	99,247%	C
3.11.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,253%	C
4.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,259%	C
5.16.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,264%	C
5.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	672,05	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 544,36	0,006%	99,270%	C
2.15.26	ORSE	S01120	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	17,00	R\$ 26,02	R\$ 31,84	R\$ 541,28	0,006%	99,276%	C
2.15.44	ORSE	S01344	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	28,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 532,84	0,006%	99,281%	C
2.20.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,287%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.4	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,292%	C
5.18.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,298%	C
3.12.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 523,50	0,005%	99,303%	C
5.17.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	18,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 515,16	0,005%	99,309%	C
2.15.30	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	24,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 515,04	0,005%	99,314%	C
2.14.13	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPÃO	UND	18,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 513,18	0,005%	99,320%	C
5.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,46	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 502,19	0,005%	99,325%	C
3.8.7	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	37,00	R\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 491,73	0,005%	99,330%	C
2.15.42	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND	15,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 488,25	0,005%	99,335%	C
4.14.15	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 398,97	R\$ 488,18	R\$ 488,18	0,005%	99,340%	C
2.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,345%	C
4.17.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,350%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,355%	C
5.13.23	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	25,00	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 476,25	0,005%	99,360%	C
4.6.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,56	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 472,56	0,005%	99,365%	C
5.13.12	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UND	1,00	R\$ 385,83	R\$ 472,10	R\$ 472,10	0,005%	99,370%	C
3.14.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,005%	99,375%	C
4.20.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,005%	99,380%	C
2.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	12,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 466,68	0,005%	99,385%	C
4.17.42	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	16,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 462,88	0,005%	99,389%	C
3.11.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,005%	99,394%	C
4.17.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,005%	99,399%	C
2.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,404%	C
4.17.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,409%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,413%	C
2.18.4	ORSE	I09720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 452,58	0,005%	99,418%	C
3.8.21	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	31,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 450,74	0,005%	99,423%	C
2.16.23	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 448,00	0,005%	99,427%	C
2.16.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. DIÂM = 100MM	UND	10,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 447,00	0,005%	99,432%	C
3.11.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 446,10	0,005%	99,437%	C
4.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 446,10	0,005%	99,441%	C
2.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 443,66	0,005%	99,446%	C
4.17.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 443,66	0,005%	99,451%	C
2.15.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	6,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 442,68	0,005%	99,455%	C
2.18.16	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 360,30	R\$ 440,86	R\$ 440,86	0,005%	99,460%	C
5.14.28	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	R\$ 23,08	R\$ 28,24	R\$ 437,72	0,005%	99,464%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.5	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 434,37	0,005%	99,469%	C
2.17.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 425,22	0,004%	99,473%	C
5.16.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 425,22	0,004%	99,478%	C
2.14.32	PRÓPRIA	COMP-101946	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 346,43	R\$ 423,89	R\$ 423,89	0,004%	99,482%	C
2.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,92	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 419,78	0,004%	99,487%	C
2.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,491%	C
3.11.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,495%	C
4.17.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,500%	C
5.16.19	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,504%	C
2.14.26	ORSE	S12568	REDUÇÃO CONCENTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	9,00	R\$ 37,65	R\$ 46,07	R\$ 414,63	0,004%	99,508%	C
3.12.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,004%	99,513%	C
4.18.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,004%	99,517%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.25	ORSE	S89713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 405,30	0,004%	99,521%	C
4.6.1.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,20	R\$ 35,80	R\$ 43,80	R\$ 402,96	0,004%	99,525%	C
3.11.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	14,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 402,92	0,004%	99,530%	C
4.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,60	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 394,77	0,004%	99,534%	C
2.15.41	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	14,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 391,72	0,004%	99,538%	C
2.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	25,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 386,25	0,004%	99,542%	C
5.17.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	22,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 383,90	0,004%	99,546%	C
5.13.5	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	20,00	R\$ 15,61	R\$ 19,10	R\$ 382,00	0,004%	99,550%	C
3.12.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,004%	99,554%	C
4.18.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,004%	99,558%	C
2.17.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	13,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 374,14	0,004%	99,562%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,566%	C
3.9.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,570%	C
4.15.1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,573%	C
3.11.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	5,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 352,05	0,004%	99,577%	C
3.9.26	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 351,00	0,004%	99,581%	C
2.18.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	2,00	R\$ 142,99	R\$ 174,96	R\$ 349,92	0,004%	99,584%	C
5.16.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	12,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 347,16	0,004%	99,588%	C
2.15.11	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	34,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 346,46	0,004%	99,592%	C
4.14.5	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	26,00	R\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 345,54	0,004%	99,595%	C
3.9.16	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND	6,00	R\$ 44,94	R\$ 54,99	R\$ 329,94	0,003%	99,599%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.35	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 327,18	0,003%	99,602%	C
4.16.16	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 325,20	0,003%	99,606%	C
3.11.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	11,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 318,23	0,003%	99,609%	C
3.11.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	2,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 317,54	0,003%	99,612%	C
2.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,616%	C
3.11.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,619%	C
4.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,622%	C
5.16.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,626%	C
2.18.7	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	2,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 316,22	0,003%	99,629%	C
4.15.20	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,80	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 312,26	0,003%	99,632%	C
3.11.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,635%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,639%	C
5.16.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,642%	C
3.11.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,003%	99,645%	C
5.16.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,003%	99,648%	C
4.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	16,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 307,68	0,003%	99,651%	C
2.16.9	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	21,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 303,24	0,003%	99,655%	C
4.15.9	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	4,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 295,12	0,003%	99,658%	C
3.9.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,003%	99,661%	C
5.14.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,003%	99,664%	C
5.15.16	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 294,40	0,003%	99,667%	C
4.5.2.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	9,20	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 294,12	0,003%	99,670%	C
5.15.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	9,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 290,16	0,003%	99,673%	C
2.14.28	ORSE	S00362	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UND	38,00	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 288,80	0,003%	99,676%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1.50M	M3	4,60	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 281,47	0,003%	99,679%	C
2.16.16	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,003%	99,682%	C
4.16.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,003%	99,685%	C
3.8.18	ORSE	S01257	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	12,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 270,36	0,003%	99,688%	C
2.17.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,690%	C
3.11.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,693%	C
4.17.51	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,696%	C
5.16.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,699%	C
2.14.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	18,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 261,72	0,003%	99,701%	C
5.13.14	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 260,72	0,003%	99,704%	C
2.16.10	ORSE	S01556	JOELHO 90º EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,707%	C
3.10.12	ORSE	S01556	JOELHO 90º EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,709%	C
4.16.9	ORSE	S01556	JOELHO 90º EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,712%	C
5.13.29	ORSE	S07997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC. 30MA	UND	1,00	R\$ 210,12	R\$ 257,10	R\$ 257,10	0,003%	99,715%	C
2.15.45	ORSE	S04965	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO. D= 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 17,18	R\$ 21,02	R\$ 252,24	0,003%	99,717%	C
2.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,720%	C
3.11.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,723%	C
4.17.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,725%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,728%	C
2.4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	6,81	R\$ 29,96	R\$ 36,66	R\$ 249,65	0,003%	99,730%	C
5.14.14	ORSE	S04964	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	13,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 247,39	0,003%	99,733%	C
4.14.7	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	13,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 246,09	0,003%	99,736%	C
2.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,002%	99,738%	C
3.11.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,002%	99,741%	C
4.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,002%	99,743%	C
5.16.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	R\$ 235,68	0,002%	99,746%	C
3.9.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 64,14	R\$ 78,48	R\$ 235,44	0,002%	99,748%	C
3.11.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	4,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 234,68	0,002%	99,750%	C
2.17.41	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	8,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 231,44	0,002%	99,753%	C
4.17.48	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 228,12	0,002%	99,755%	C
5.16.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 228,12	0,002%	99,758%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.5	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND	10,00	R\$ 18,37	R\$ 22,48	R\$ 224,80	0,002%	99,760%	C
3.9.43	ORSE	S01181	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UND	6,00	R\$ 30,54	R\$ 37,37	R\$ 224,22	0,002%	99,762%	C
3.9.31	ORSE	S89401S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	17,00	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 223,04	0,002%	99,765%	C
3.11.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,002%	99,767%	C
5.16.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,002%	99,769%	C
5.14.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	3,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 221,34	0,002%	99,772%	C
3.9.28	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	10,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 221,10	0,002%	99,774%	C
2.15.19	ORSE	S01080	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - REV 01 10/2022	UND	14,00	R\$ 12,79	R\$ 15,65	R\$ 219,10	0,002%	99,776%	C
3.8.23	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UND	2,00	R\$ 88,78	R\$ 108,63	R\$ 217,26	0,002%	99,778%	C
4.14.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 215,97	0,002%	99,781%	C
2.17.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,002%	99,783%	C
5.16.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,002%	99,785%	C
2.15.27	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	21,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 208,11	0,002%	99,787%	C
3.9.19	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	30,00	R\$ 5,62	R\$ 6,88	R\$ 206,40	0,002%	99,789%	C
2.16.22	ORSE	S89849S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,00	R\$ 55,74	R\$ 68,20	R\$ 204,60	0,002%	99,792%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.13	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	3,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 203,52	0,002%	99,794%	C
2.15.20	ORSE	S01082	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022	UND	12,00	R\$ 13,77	R\$ 16,85	R\$ 202,20	0,002%	99,796%	C
5.14.22	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	13,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 201,89	0,002%	99,798%	C
3.10.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMP A CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,002%	99,800%	C
5.15.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMP A CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,002%	99,802%	C
4.15.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	14,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 196,98	0,002%	99,804%	C
2.14.4	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M	5,26	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 193,15	0,002%	99,806%	C
3.9.45	ORSE	S01344	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	10,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 190,30	0,002%	99,808%	C
3.9.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	12,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 186,36	0,002%	99,810%	C
4.15.23	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	8,90	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 184,14	0,002%	99,812%	C
2.15.23	ORSE	S01117	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	14,00	R\$ 10,69	R\$ 13,08	R\$ 183,12	0,002%	99,814%	C
5.2.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND	13,00	R\$ 11,44	R\$ 14,00	R\$ 182,00	0,002%	99,816%	C
4.15.16	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 176,88	0,002%	99,818%	C
4.15.21	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	11,40	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 171,68	0,002%	99,820%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,002%	99,821%	C
3.11.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,002%	99,823%	C
5.15.6	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	5,00	R\$ 27,18	R\$ 33,26	R\$ 166,30	0,002%	99,825%	C
3.9.9	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 134,37	R\$ 164,42	R\$ 164,42	0,002%	99,827%	C
4.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,20	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 163,67	0,002%	99,828%	C
4.15.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 161,54	0,002%	99,830%	C
2.14.27	ORSE	S09667	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 10,91	R\$ 13,35	R\$ 160,20	0,002%	99,832%	C
2.16.19	ORSE	S01583	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 21,64	R\$ 26,48	R\$ 158,88	0,002%	99,833%	C
2.14.48	ORSE	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UND	2,00	R\$ 64,52	R\$ 78,95	R\$ 157,90	0,002%	99,835%	C
4.15.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 64,14	R\$ 78,48	R\$ 156,96	0,002%	99,837%	C
4.17.33	ORSE	S91890S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	10,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 154,50	0,002%	99,838%	C
4.15.30	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	8,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 152,24	0,002%	99,840%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	13,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 151,97	0,002%	99,841%	C
2.20.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,002%	99,843%	C
5.18.6	ORSE	S03686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,002%	99,844%	C
5.14.2	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	R\$ 58,81	R\$ 71,96	R\$ 143,92	0,002%	99,846%	C
2.16.18	ORSE	S01560	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV.01 - 10/2022	UND	4,00	R\$ 29,27	R\$ 35,81	R\$ 143,24	0,001%	99,847%	C
4.15.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	2,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 142,84	0,001%	99,849%	C
4.17.49	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 140,82	0,001%	99,850%	C
2.15.39	ORSE	S01168	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	12,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 140,40	0,001%	99,852%	C
3.9.38	ORSE	S01170	TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 139,90	0,001%	99,853%	C
4.15.28	ORSE	S01176	TÉ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	9,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 139,77	0,001%	99,855%	C
2.16.6	ORSE	S01668	CURVA DE 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	9,00	R\$ 12,60	R\$ 15,42	R\$ 138,78	0,001%	99,856%	C
4.15.22	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,90	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 137,88	0,001%	99,858%	C
2.19.5	ORSE	S89855S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 110,32	R\$ 134,99	R\$ 134,99	0,001%	99,859%	C
4.16.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO. AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 134,28	0,001%	99,860%	C
2.19.3	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	3,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 134,10	0,001%	99,862%	C
2.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,863%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,865%	C
4.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,866%	C
5.16.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,867%	C
3.9.24	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	4,00	R\$ 26,02	R\$ 31,84	R\$ 127,36	0,001%	99,869%	C
2.17.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,870%	C
3.11.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,871%	C
4.17.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,873%	C
5.16.13	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,874%	C
5.14.10	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 126,30	0,001%	99,875%	C
3.9.44	ORSE	S01182	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 34,15	R\$ 41,79	R\$ 125,37	0,001%	99,877%	C
2.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 124,68	0,001%	99,878%	C
2.16.7	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,001%	99,879%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.10.6	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,001%	99,881%	C
5.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	2,02	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 123,60	0,001%	99,882%	C
2.16.26	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,001%	99,883%	C
3.10.21	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,001%	99,884%	C
4.14.4	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	8,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 120,96	0,001%	99,886%	C
2.16.8	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 120,56	0,001%	99,887%	C
4.15.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM. DIÂM = 20MM	UND	12,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 118,92	0,001%	99,888%	C
5.14.8	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA. DIAM = 20MM X 1/2"	UND	12,00	R\$ 8,08	R\$ 9,89	R\$ 118,68	0,001%	99,889%	C
2.14.14	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	2,00	R\$ 48,40	R\$ 59,22	R\$ 118,44	0,001%	99,891%	C
3.8.36	ORSE	S11141	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND	2,00	R\$ 48,22	R\$ 59,00	R\$ 118,00	0,001%	99,892%	C
2.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,001%	99,893%	C
4.17.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,001%	99,894%	C
5.16.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	R\$ 117,34	0,001%	99,896%	C
5.13.9	ORSE	S01304	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DIÂM = 1"	UND	10,00	R\$ 9,53	R\$ 11,66	R\$ 116,60	0,001%	99,897%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.24	ORSE	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	4,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 115,72	0,001%	99,898%	C
2.18.12	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	2,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 114,30	0,001%	99,899%	C
3.8.25	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 114,04	0,001%	99,900%	C
4.14.11	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 114,04	0,001%	99,902%	C
3.9.27	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	9,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 113,67	0,001%	99,903%	C
5.13.7	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	5,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 112,65	0,001%	99,904%	C
4.16.4	ORSE	S01544	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM - REV.01 - 10/2022	UND	3,00	R\$ 30,57	R\$ 37,41	R\$ 112,23	0,001%	99,905%	C
5.15.7	ORSE	S01128	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 18,13	R\$ 22,18	R\$ 110,90	0,001%	99,906%	C
2.16.27	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,001%	99,907%	C
3.10.22	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,001%	99,909%	C
5.13.4	SINAPI	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UND	1,00	R\$ 89,89	R\$ 109,99	R\$ 109,99	0,001%	99,910%	C
2.15.13	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	UND	2,00	R\$ 44,94	R\$ 54,99	R\$ 109,98	0,001%	99,911%	C
5.14.11	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	5,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 107,30	0,001%	99,912%	C
5.15.4	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	6,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 106,44	0,001%	99,913%	C
5.15.18	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 105,60	0,001%	99,914%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM	UND	7,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 105,49	0,001%	99,915%	C
2.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,95	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 104,35	0,001%	99,916%	C
5.14.12	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	8,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 104,16	0,001%	99,918%	C
2.16.14	ORSE	S104345S	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 42,32	R\$ 51,78	R\$ 103,56	0,001%	99,919%	C
2.18.10	ORSE	S10899	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UND	2,00	R\$ 41,22	R\$ 50,44	R\$ 100,88	0,001%	99,920%	C
2.15.6	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	1,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 98,27	0,001%	99,921%	C
3.8.35	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 12,90	R\$ 15,78	R\$ 94,68	0,001%	99,922%	C
5.15.19	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 94,32	0,001%	99,923%	C
5.13.16	ORSE	S08822	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	2,00	R\$ 38,32	R\$ 46,89	R\$ 93,78	0,001%	99,924%	C
2.15.31	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	7,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 91,14	0,001%	99,925%	C
2.15.10	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,56	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,001%	99,926%	C
3.9.14	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,56	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,001%	99,927%	C
4.14.6	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	4,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 90,12	0,001%	99,927%	C
3.10.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	2,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 89,40	0,001%	99,928%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.27	ORSE	S93657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	5,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 88,00	0,001%	99,929%	C
3.10.10	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,001%	99,930%	C
5.15.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,001%	99,931%	C
2.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,932%	C
3.11.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,933%	C
4.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,934%	C
5.16.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,935%	C
4.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	8,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 83,12	0,001%	99,936%	C
2.15.32	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,001%	99,936%	C
5.14.13	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,001%	99,937%	C
4.15.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	8,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 81,52	0,001%	99,938%	C
5.15.11	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	6,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 81,36	0,001%	99,939%	C
3.9.13	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 80,77	0,001%	99,940%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.10.18	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 76,80	0,001%	99,941%	C
2.15.14	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	12,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 73,80	0,001%	99,941%	C
4.16.11	ORSE	S01555	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UND	3,00	R\$ 19,96	R\$ 24,42	R\$ 73,26	0,001%	99,942%	C
4.16.19	ORSE	S07594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UND	3,00	R\$ 19,95	R\$ 24,41	R\$ 73,23	0,001%	99,943%	C
5.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,15	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 72,19	0,001%	99,944%	C
3.9.3	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	1,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 71,42	0,001%	99,944%	C
5.14.4	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	1,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 71,42	0,001%	99,945%	C
2.14.41	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 71,35	0,001%	99,946%	C
5.14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	UND	6,00	R\$ 9,65	R\$ 11,81	R\$ 70,86	0,001%	99,947%	C
2.18.13	SINAPI	00011928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UND	6,00	R\$ 9,60	R\$ 11,75	R\$ 70,50	0,001%	99,947%	C
2.15.40	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	4,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 69,20	0,001%	99,948%	C
3.10.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	1,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 67,84	0,001%	99,949%	C
2.19.4	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	2,00	R\$ 27,18	R\$ 33,26	R\$ 66,52	0,001%	99,950%	C
3.9.30	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 66,36	0,001%	99,950%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.15.18	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	5,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 65,10	0,001%	99,951%	C
4.16.15	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 64,00	0,001%	99,952%	C
5.14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 62,34	0,001%	99,952%	C
2.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	99,953%	C
3.11.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	99,953%	C
4.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	99,954%	C
5.16.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	99,955%	C
2.15.25	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 24,51	R\$ 29,99	R\$ 59,98	0,001%	99,955%	C
2.18.14	SINAPI	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UND	1,00	R\$ 48,68	R\$ 59,56	R\$ 59,56	0,001%	99,956%	C
3.9.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,001%	99,957%	C
5.14.9	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,001%	99,957%	C
2.16.13	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,001%	99,958%	C
5.15.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,001%	99,958%	C
3.8.24	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 48,40	R\$ 59,22	R\$ 59,22	0,001%	99,959%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.14.21	ORSE	S01171	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	2,00	R\$ 23,95	R\$ 29,31	R\$ 58,62	0,001%	99,960%	C
5.13.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	4,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 58,16	0,001%	99,960%	C
4.16.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 57,76	0,001%	99,961%	C
2.17.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,962%	C
3.11.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,962%	C
4.17.44	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,963%	C
5.16.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,963%	C
2.18.11	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	2,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 57,24	0,001%	99,964%	C
4.14.20	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 57,08	0,001%	99,965%	C
2.15.5	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,28	0,001%	99,965%	C
3.9.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,28	0,001%	99,966%	C
4.15.27	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 55,96	0,001%	99,966%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.47	ORSE	S90374S	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 22,05	R\$ 26,98	R\$ 53,96	0,001%	99,967%	C
2.18.8	SEINFRA	18515	ISOLADOR REFORÇADO 200MM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	12,00	R\$ 3,67	R\$ 4,49	R\$ 53,88	0,001%	99,967%	C
2.14.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 42,69	R\$ 52,24	R\$ 52,24	0,001%	99,968%	C
3.9.37	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	3,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 51,90	0,001%	99,969%	C
2.17.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,969%	C
2.17.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,970%	C
3.11.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,970%	C
3.11.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,971%	C
4.17.45	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,971%	C
4.17.47	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,972%	C
5.16.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,972%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
		<b>BDI:</b> 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,973%	C
4.15.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 51,00	0,001%	99,973%	C
4.14.22	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 50,68	0,001%	99,974%	C
4.15.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	2,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 49,98	0,001%	99,974%	C
2.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	12,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 49,92	0,001%	99,975%	C
4.15.19	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	3,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 49,77	0,001%	99,975%	C
3.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,77	R\$ 51,30	R\$ 62,77	R\$ 48,33	0,001%	99,976%	C
5.2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,41	R\$ 8,67	R\$ 10,61	R\$ 46,79	0,000%	99,976%	C
5.14.20	ORSE	S01169	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 12,49	R\$ 15,28	R\$ 45,84	0,000%	99,977%	C
2.15.38	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	R\$ 45,44	0,000%	99,977%	C
3.10.7	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 45,21	0,000%	99,978%	C
3.9.20	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	4,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 45,04	0,000%	99,978%	C
5.14.24	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 17,76	R\$ 21,73	R\$ 43,46	0,000%	99,979%	C
2.18.15	ORSE	S02899	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 16,90	R\$ 20,68	R\$ 41,36	0,000%	99,979%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.9.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
5.14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
5.14.23	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R\$ 16,17	R\$ 19,79	R\$ 39,58	0,000%	99,980%	C
2.16.4	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	R\$ 39,42	0,000%	99,981%	C
5.13.17	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	1,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 38,32	0,000%	99,981%	C
2.19.6	ORSE	S89850S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	1,00	R\$ 31,25	R\$ 38,24	R\$ 38,24	0,000%	99,982%	C
4.15.15	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 37,89	0,000%	99,982%	C
3.10.9	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	3,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	R\$ 37,08	0,000%	99,982%	C
5.13.28	ORSE	I03602	DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	2,00	R\$ 15,04	R\$ 18,40	R\$ 36,80	0,000%	99,983%	C
2.15.24	ORSE	S01118	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,000%	99,983%	C
3.9.23	ORSE	S01118	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,000%	99,984%	C
3.10.14	ORSE	S01671	JOELHO DE 90º EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 35,64	0,000%	99,984%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
		<b>BDI:</b> 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.17	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,000%	99,984%	C
5.15.14	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,000%	99,985%	C
2.15.21	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,985%	C
4.15.13	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,985%	C
4.15.14	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 35,10	0,000%	99,986%	C
5.14.18	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,986%	C
2.16.11	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 34,62	0,000%	99,987%	C
4.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,000%	99,987%	C
2.16.20	ORSE	S01581	PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM REV. 01-10/2022	UND	2,00	R\$ 13,91	R\$ 17,02	R\$ 34,04	0,000%	99,987%	C
4.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,000%	99,988%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,000%	99,988%	C
3.9.39	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 32,55	0,000%	99,988%	C
3.9.17	ORSE	S94662S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 12,88	R\$ 15,76	R\$ 31,52	0,000%	99,989%	C
4.16.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 30,14	0,000%	99,989%	C
5.14.1	SINAPI	103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 24,38	R\$ 29,83	R\$ 29,83	0,000%	99,989%	C
3.11.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	7,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 29,12	0,000%	99,990%	C
2.17.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE,38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,000%	99,990%	C
3.11.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE,38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,000%	99,990%	C
4.17.46	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE,38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,000%	99,990%	C
5.16.45	ORSE	S12892	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE,38X 19CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 28,78	0,000%	99,991%	C
5.13.26	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,000%	99,991%	C
4.15.24	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	0,90	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 28,50	0,000%	99,991%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.29	ORSE	S00366	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	UND	1,00	R\$ 22,54	R\$ 27,58	R\$ 27,58	0,000%	99,992%	C
4.14.21	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 27,02	0,000%	99,992%	C
5.15.3	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	2,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	R\$ 26,28	0,000%	99,992%	C
3.8.4	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	M	2,10	R\$ 10,20	R\$ 12,48	R\$ 26,21	0,000%	99,992%	C
2.14.12	ORSE	S09137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 21,41	R\$ 26,20	R\$ 26,20	0,000%	99,993%	C
3.9.29	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 26,04	0,000%	99,993%	C
2.15.4	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 25,50	0,000%	99,993%	C
3.9.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 25,50	0,000%	99,994%	C
2.15.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,000%	99,994%	C
3.9.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,000%	99,994%	C
5.14.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,000%	99,994%	C
4.16.7	ORSE	S89726S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	2,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	R\$ 24,72	0,000%	99,995%	C
4.16.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 23,76	0,000%	99,995%	C
4.14.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	2,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 23,38	0,000%	99,995%	C
5.14.7	SINAPI	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 18,89	R\$ 23,11	R\$ 23,11	0,000%	99,995%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.10	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 23,08	0,000%	99,996%	C
2.15.29	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	1,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 22,11	0,000%	99,996%	C
2.15.43	SEINFRA	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,000%	99,996%	C
4.15.29	SEINFRA	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,000%	99,996%	C
4.15.17	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 21,46	0,000%	99,996%	C
5.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	R\$ 34,44	R\$ 42,14	R\$ 21,07	0,000%	99,997%	C
3.8.19	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	1,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,000%	99,997%	C
3.9.25	ORSE	S89358S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 7,71	R\$ 9,43	R\$ 18,86	0,000%	99,997%	C
4.16.3	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	1,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 17,74	0,000%	99,997%	C
3.9.22	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 17,55	0,000%	99,997%	C
2.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
3.9.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
4.15.26	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
4.16.18	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 15,72	0,000%	99,998%	C
2.15.18	ORSE	S01079	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM	UND	1,00	R\$ 12,80	R\$ 15,66	R\$ 15,66	0,000%	99,998%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.17	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,11	R\$ 14,11	0,000%	99,998%	C
3.9.21	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,11	R\$ 14,11	0,000%	99,999%	C
4.16.10	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 13,56	0,000%	99,999%	C
5.13.25	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 13,51	0,000%	99,999%	C
2.15.28	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	1,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 12,63	0,000%	99,999%	C
3.9.18	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 12,30	0,000%	99,999%	C
2.15.22	ORSE	S01116	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,70	R\$ 11,87	R\$ 11,87	0,000%	99,999%	C
4.15.25	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 11,70	0,000%	99,999%	C
5.14.19	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 11,70	0,000%	100,000%	C
3.9.36	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	R\$ 11,36	0,000%	100,000%	C
2.15.16	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	1,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 11,26	0,000%	100,000%	C
2.15.15	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 5,62	R\$ 6,88	R\$ 6,88	0,000%	100,000%	C
5.14.25	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 17,74	R\$ 21,71	R\$ 6,51	0,000%	100,000%	C
5.13.18	ORSE	S09517	PLACA 4"X2" COM FURO	UND	1,00	R\$ 5,24	R\$ 6,41	R\$ 6,41	0,000%	100,000%	C
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 9.570.000,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,000%</b>	

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 16/01/2024 15:48:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%


Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,36%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
<b>Data</b>	
 Documento assinado digitalmente ALICIA LUNA DE SOUZA Data: 17/01/2024 11:45:23-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
<b>Nome:</b> <b>Título:</b> <b>CREA/CAU:</b> <b>ART/RRT:</b>	<b>Nome:</b> <b>Cargo:</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	0,00%	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,24%	3,12%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 17/01/2024 11:45:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>