



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras

**OBJETO:** Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão

**ENDEREÇO:** Centro - Pedreiras - Maranhão

**BASE DE PREÇOS:** ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS  
GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração  
ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG  
**DATA BASE:** 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP  
2019/11- Valores Sem Desoneração  
**ENCARGOS** 113,85% **HORISTA - SEM DESONERAÇÃO**  
**SOCIAIS:** 71,98% **MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO**  
**BDI:** 22,47%

<b>Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:</b>		
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Peso (%)</b>
Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão	R\$ 638.289,06	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 638.289,06</b>	<b>100,00%</b>

## **Projeto Básico**

Planilha Resumo  
Planilha Orçamentária  
Memória de Cálculo  
Composição de Custo Unitário  
Cronograma Físico-Financeiro  
Planilha da Curva ABC - Serviços  
Composição de BDI (%)  
Composição de Encargos Sociais (%)  
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução  
Projeto Arquitetônico



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.178,36	0,34%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 27.648,96	4,33%
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 53.336,03	8,36%
4.0	REVESTIMENTOS	R\$ 42.238,57	6,62%
5.0	COBERTURAS	R\$ 69.340,40	10,86%
6.0	FORRO	R\$ 71.283,45	11,17%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 84.295,28	13,21%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.104,40	2,05%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.686,43	8,10%
10.0	PISO	R\$ 45.788,00	7,17%
11.0	PINTURA	R\$ 104.488,74	16,37%
12.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 68.013,33	10,66%
13.0	DIVERSOS	R\$ 2.860,47	0,45%
14.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.026,64	0,32%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 638.289,06</b>	<b>100,00%</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.178,36</b>	<b>0,34%</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	363,06	R\$ 2.178,36	0,34%
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 27.648,96</b>	<b>4,33%</b>
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	478,59	2,73	R\$ 1.306,55	0,20%
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	143,58	5,89	R\$ 845,69	0,13%
2.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	684,38	2,45	R\$ 1.676,73	0,26%
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,52	41,35	R\$ 228,25	0,04%
2.5	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,62	3,70	R\$ 68,89	0,01%
2.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	654,83	17,86	R\$ 11.695,26	1,83%
2.7	ORSE	112888	Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar	m2	88,45	8,13	R\$ 719,10	0,11%
2.8	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,21	20,59	R\$ 827,92	0,13%
2.9	SETOP	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO - BDI = 31,29	m2	205,45	30,79	R\$ 6.325,81	0,99%
2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	148,20	19,88	R\$ 2.946,22	0,46%
2.11	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	385,68	2,29	R\$ 883,21	0,14%
2.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,27	6,86	R\$ 125,33	0,02%
<b>3.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 53.336,03</b>	<b>8,36%</b>
3.1	ORSE	S04776	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ VIGAS 15X40CM, 4Ø10MM, INCLUSO REMOÇÃO DE ESTRIBO, LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM= 17CM (PARA CASOS DE FERREGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	m	19,00	29,77	R\$ 565,63	0,09%
3.2	ORSE	S09218	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA ANGELIM VERMELHO APARELHADO - 20CMX4CM, SOBRE PEÇAS DE 7CMX15CM E TRAVAMENTO DE 10CMX4CM	m2	50,18	317,10	R\$ 15.912,08	2,49%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
3.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,50	342,81	R\$ 857,03	0,13%
3.4	IOPEs	S090403	PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, AMARRADA COM PILARETES EM CONC. ARM. A CADA 2M (H=1.0M), EXCL. REVEST. - BDI = 30,90	m	13,65	89,37	R\$ 1.219,90	0,19%
3.5	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,20	138,62	R\$ 582,20	0,09%
3.6	ORSE	S03786	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	m2	113,37	301,66	R\$ 34.199,19	5,36%
4.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				R\$ 42.238,57	6,62%
4.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	5,00	513,24	R\$ 2.566,20	0,40%
4.2	PRÓPRIA	COMP-123081	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	684,38	32,63	R\$ 22.331,32	3,50%
4.3	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	153,55	73,65	R\$ 11.308,96	1,77%
4.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	103,32	34,29	R\$ 3.542,84	0,56%
4.5	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	73,69	33,78	R\$ 2.489,25	0,39%
5.0			<b>COBERTURAS</b>				R\$ 69.340,40	10,86%
5.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	478,59	33,03	R\$ 15.807,83	2,48%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
5.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	143,58	61,92	R\$ 8.890,47	1,39%
5.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,47	18,21	R\$ 1.210,42	0,19%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras			
<b>OBJETO:</b> Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão			
<b>ENDEREÇO:</b> Centro - Pedreiras - Maranhão			
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026:12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
5.4	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	478,59	5,52	R\$ 2.641,82	0,41%
5.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	33,25	58,34	R\$ 1.939,81	0,30%
5.6	SBC	100132	COBERTURA SOBRE ESTRUTURA PRONTA EM TELHAS ONDULINE	M2	478,59	75,76	R\$ 36.257,98	5,68%
5.7	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,30	57,22	R\$ 2.592,07	0,41%
6.0			<b>FORRO</b>				R\$ 71.283,45	11,17%
6.1	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF 05/2017	M	497,41	30,89	R\$ 15.364,99	2,41%
6.2	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	424,88	131,61	R\$ 55.918,46	8,76%
7.0			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 84.295,28	13,21%
7.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.017,47	R\$ 4.069,88	0,64%
7.2	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.067,47	R\$ 4.269,88	0,67%
7.3	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	UN	3,00	1.051,43	R\$ 3.154,29	0,49%
7.4	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	33,00	89,57	R\$ 2.955,81	0,46%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
7.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	113,00	238,98	R\$ 27.004,74	4,23%
7.6	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	40,89	276,87	R\$ 11.321,21	1,77%
7.7	ORSE	S94559S	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	2,00	697,53	R\$ 1.395,06	0,22%
7.8	ORSE	S12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	m2	63,26	476,20	R\$ 30.124,41	4,72%
8.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				R\$ 13.104,40	2,05%
8.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	428,09	R\$ 4.280,90	0,67%
8.2	DEOSP	15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente	m	20,00	43,46	R\$ 869,20	0,14%
8.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	9,68	R\$ 67,76	0,01%
8.4	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.248,74	R\$ 4.248,74	0,67%
8.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,65	R\$ 95,85	0,02%
8.6	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	393,55	R\$ 3.541,95	0,55%
9.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 51.686,43	8,10%
9.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	21,96	R\$ 658,80	0,10%
9.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	34,78	R\$ 347,80	0,05%
9.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	42,78	R\$ 3.122,94	0,49%
9.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	12,63	R\$ 50,52	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.5	ORSE	S11364	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 10W	un	11,00	987,21	R\$ 10.859,31	1,70%
9.6	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	14,93	R\$ 403,11	0,06%
9.7	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	23,22	R\$ 162,54	0,03%
9.8	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	591,68	R\$ 1.183,36	0,19%
9.9	SINAPI	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1.200,00	2,65	R\$ 3.180,00	0,50%
9.10	SINAPI	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	800,00	2,65	R\$ 2.120,00	0,33%
9.11	SINAPI	97606	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEI-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	14,00	72,96	R\$ 1.021,44	0,16%
9.12	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	80,00	48,35	R\$ 3.868,00	0,61%
9.13	SINAPI	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	89,00	11,72	R\$ 1.043,08	0,16%
9.14	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	2,74	R\$ 411,00	0,06%
9.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	2,83	R\$ 849,00	0,13%
9.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	275,90	4,56	R\$ 1.258,10	0,20%
9.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	6,20	R\$ 2.480,00	0,39%
9.18	ORSE	I39685S	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	113,13	R\$ 113,13	0,02%
9.19	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	928,46	R\$ 928,46	0,15%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.20			<b>SUBESTAÇÃO 75 KVA</b>				R\$ 17.625,84	2,76%
9.20.1	SINAPI	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	2,82	R\$ 16,92	0,00%
9.20.2	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00	0,89	R\$ 26,70	0,00%
9.20.3	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	15,13	R\$ 453,90	0,07%
9.20.4	SINAPI	00025004	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	10,00	25,11	R\$ 251,10	0,04%
9.20.5	SINAPI	00000925	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	10,00	36,84	R\$ 368,40	0,06%
9.20.6	SINAPI	00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	30,00	46,04	R\$ 1.381,20	0,22%
9.20.7	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,00	3,56	R\$ 17,80	0,00%
9.20.8	ORSE	103148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Un	1,00	1.812,56	R\$ 1.812,56	0,28%
9.20.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	21,49	R\$ 21,49	0,00%
9.20.10	SINAPI	00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	4,00	17,16	R\$ 68,64	0,01%
9.20.11	SINAPI	00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	1,00	5,41	R\$ 5,41	0,00%
9.20.12	ORSE	S04006	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 10 MM2 - FORNECIMENTO	Un	1,00	3,86	R\$ 3,86	0,00%
9.20.13	SEINFRA	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	5,00	52,05	R\$ 260,25	0,04%
9.20.14	SINAPI	00001099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,00	6,11	R\$ 6,11	0,00%
9.20.15	SINAPI	00002625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	22,93	R\$ 45,86	0,01%
9.20.16	SINAPI	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	362,23	R\$ 362,23	0,06%
9.20.17	ORSE	S95751S	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	m	8,00	46,71	R\$ 373,68	0,06%
9.20.18	ORSE	103242	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	Un	3,00	11,07	R\$ 33,21	0,01%
9.20.19	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	48,69	R\$ 243,45	0,04%
9.20.20	ORSE	102524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	6,00	80,71	R\$ 484,26	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.20.21	SINAPI	00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	8,47	R\$ 25,41	0,00%
9.20.22	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	6,00	3,15	R\$ 18,90	0,00%
9.20.23	SINAPI	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	11,49	R\$ 114,90	0,02%
9.20.24	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	17,81	R\$ 35,62	0,01%
9.20.25	SINAPI	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	334,18	R\$ 1.002,54	0,16%
9.20.26	ORSE	S02941	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO	un	1,00	1.824,80	R\$ 1.824,80	0,29%
9.20.27	SINAPI	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	129,21	R\$ 258,42	0,04%
9.20.28	SINAPI	00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	8.083,02	R\$ 8.083,02	1,27%
9.20.29	ORSE	110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	3,00	3,93	R\$ 11,79	0,00%
9.20.30	SINAPI	00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	4,47	R\$ 13,41	0,00%
10.0			<b>PISO</b>				<b>R\$ 45.788,00</b>	<b>7,17%</b>
10.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	473,28	55,33	R\$ 26.186,58	4,10%
10.2	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	362,49	8,00	R\$ 2.899,92	0,45%
10.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,00	610,78	R\$ 9.161,70	1,44%
10.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	143,10	35,11	R\$ 5.024,24	0,79%
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	15,30	37,92	R\$ 580,18	0,09%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
10.6	SEINFRA	19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	34,20	56,59	R\$ 1.935,38	0,30%
11.0			<b>PINTURA</b>				R\$ 104.488,74	16,37%
11.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	53,78	21,89	R\$ 1.177,24	0,18%
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	53,78	15,33	R\$ 824,45	0,13%
11.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	204,60	17,26	R\$ 3.531,40	0,55%
11.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.296,91	13,74	R\$ 45.299,54	7,10%
11.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	684,38	11,66	R\$ 7.979,87	1,25%
11.6	ORSE	S739241S	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superfície metálica	m2	17,64	27,63	R\$ 487,39	0,08%
11.7	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	674,06	17,34	R\$ 11.688,20	1,83%
11.8	COPASA	65000103	PINTURA ACRÍLICA - SUPERFÍCIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	409,56	67,81	R\$ 27.772,26	4,35%
11.9	ORSE	100042	Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho	m²	187,08	30,62	R\$ 5.728,39	0,90%
12.0			<b>ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 68.013,33	10,66%
12.1	SBC	1016219	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS	UN	6,00	96,94	R\$ 581,64	0,09%
12.2	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA. 02 DEMÃOS (UN)	M²	3,00	250,38	R\$ 751,14	0,12%
12.3	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²)	M²	3,97	212,66	R\$ 844,26	0,13%
12.4			<b>RAMPA METÁLICA EXTERNA PARA PRIMEIRO PAVIMENTO</b>				R\$ 65.836,29	10,31%
12.4.1	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2.434,58	10,34	R\$ 25.173,56	3,94%
12.4.2	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	KG	1.696,55	9,21	R\$ 15.625,23	2,45%
12.4.3	SINAPI	00040425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	2.991,00	5,16	R\$ 15.433,56	2,42%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
12.4.4	ORSE	S01867	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02	m	93,36	102,87	R\$ 9.603,94	1,50%
13.0			<b>DIVERSOS</b>				R\$ 2.860,47	0,45%
13.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,00	496,70	R\$ 2.483,50	0,39%
13.2	AGETOP CIVIS	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	11,00	34,27	R\$ 376,97	0,06%
14.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				R\$ 2.026,64	0,32%
14.1	EMBASA	150917	LIMPEZA DA OBRA	m2	798,91	1,81	R\$ 1.446,03	0,23%
14.2	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	460,80	1,26	R\$ 580,61	0,09%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>R\$ 638.289,06</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 638.289,06 (Seiscentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Nove Reais e Seis Centavos).								



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.178,36</b>	<b>0,34%</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	363,06	R\$ 2.178,36	0,34%
2.0			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 27.648,96</b>	<b>4,33%</b>
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	478,59	2,73	R\$ 1.306,55	0,20%
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	143,58	5,89	R\$ 845,69	0,13%
2.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	684,38	2,45	R\$ 1.676,73	0,26%
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,52	41,35	R\$ 228,25	0,04%
2.5	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,62	3,70	R\$ 68,89	0,01%
2.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	654,83	17,86	R\$ 11.695,26	1,83%
2.7	ORSE	112888	Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar	m2	88,45	8,13	R\$ 719,10	0,11%
2.8	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,21	20,59	R\$ 827,92	0,13%
2.9	SETOP	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO - BDI = 31,29	m2	205,45	30,79	R\$ 6.325,81	0,99%
2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	148,20	19,88	R\$ 2.946,22	0,46%
2.11	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	385,68	2,29	R\$ 883,21	0,14%
2.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,27	6,86	R\$ 125,33	0,02%
3.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 53.336,03</b>	<b>8,36%</b>
3.1	ORSE	S04776	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ VIGAS 15X40CM, 4Ø10MM, INCLUSO REMOÇÃO DE ESTRIBO, LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM= 17CM (PARA CASOS DE FERREGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	m	19,00	29,77	R\$ 565,63	0,09%
3.2	ORSE	S09218	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA ANGELIM VERMELHO APARELHADO - 20CMX4CM, SOBRE PEÇAS DE 7CMX15CM E TRAVAMENTO DE 10CMX4CM	m2	50,18	317,10	R\$ 15.912,08	2,49%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
3.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,50	342,81	R\$ 857,03	0,13%
3.4	IOPES	S090403	PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, AMARRADA COM PILARETES EM CONC. ARM. A CADA 2M (H=1.0M), EXCL. REVEST. - BDI = 30,90	m	13,65	89,37	R\$ 1.219,90	0,19%
3.5	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,20	138,62	R\$ 582,20	0,09%
3.6	ORSE	S03786	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	m2	113,37	301,66	R\$ 34.199,19	5,36%
4.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				R\$ 42.238,57	6,62%
4.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	5,00	513,24	R\$ 2.566,20	0,40%
4.2	PRÓPRIA	COMP-123081	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	684,38	32,63	R\$ 22.331,32	3,50%
4.3	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	153,55	73,65	R\$ 11.308,96	1,77%
4.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	103,32	34,29	R\$ 3.542,84	0,56%
4.5	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	73,69	33,78	R\$ 2.489,25	0,39%
5.0			<b>COBERTURAS</b>				R\$ 69.340,40	10,86%
5.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	478,59	33,03	R\$ 15.807,83	2,48%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
5.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	143,58	61,92	R\$ 8.890,47	1,39%
5.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,47	18,21	R\$ 1.210,42	0,19%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
5.4	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	478,59	5,52	R\$ 2.641,82	0,41%
5.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,25	58,34	R\$ 1.939,81	0,30%
5.6	SBC	100132	COBERTURA SOBRE ESTRUTURA PRONTA EM TELHAS ONDULINE	M2	478,59	75,76	R\$ 36.257,98	5,68%
5.7	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,30	57,22	R\$ 2.592,07	0,41%
6.0			FORRO				R\$ 71.283,45	11,17%
6.1	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF 05/2017	M	497,41	30,89	R\$ 15.364,99	2,41%
6.2	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	424,88	131,61	R\$ 55.918,46	8,76%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 84.295,28	13,21%
7.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.017,47	R\$ 4.069,88	0,64%
7.2	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.067,47	R\$ 4.269,88	0,67%
7.3	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	UN	3,00	1.051,43	R\$ 3.154,29	0,49%
7.4	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	33,00	89,57	R\$ 2.955,81	0,46%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
7.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	113,00	238,98	R\$ 27.004,74	4,23%
7.6	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	40,89	276,87	R\$ 11.321,21	1,77%
7.7	ORSE	S94559S	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	2,00	697,53	R\$ 1.395,06	0,22%
7.8	ORSE	S12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	m2	63,26	476,20	R\$ 30.124,41	4,72%
8.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				R\$ 13.104,40	2,05%
8.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	428,09	R\$ 4.280,90	0,67%
8.2	DEOSP	15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente	m	20,00	43,46	R\$ 869,20	0,14%
8.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	9,68	R\$ 67,76	0,01%
8.4	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.248,74	R\$ 4.248,74	0,67%
8.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	10,65	R\$ 95,85	0,02%
8.6	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	393,55	R\$ 3.541,95	0,55%
9.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 51.686,43	8,10%
9.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	21,96	R\$ 658,80	0,10%
9.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	34,78	R\$ 347,80	0,05%
9.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	42,78	R\$ 3.122,94	0,49%
9.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	12,63	R\$ 50,52	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.5	ORSE	S11364	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 10W	un	11,00	987,21	R\$ 10.859,31	1,70%
9.6	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	14,93	R\$ 403,11	0,06%
9.7	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	23,22	R\$ 162,54	0,03%
9.8	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	591,68	R\$ 1.183,36	0,19%
9.9	SINAPI	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1.200,00	2,65	R\$ 3.180,00	0,50%
9.10	SINAPI	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	800,00	2,65	R\$ 2.120,00	0,33%
9.11	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	14,00	72,96	R\$ 1.021,44	0,16%
9.12	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	80,00	48,35	R\$ 3.868,00	0,61%
9.13	SINAPI	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	89,00	11,72	R\$ 1.043,08	0,16%
9.14	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	2,74	R\$ 411,00	0,06%
9.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	2,83	R\$ 849,00	0,13%
9.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	275,90	4,56	R\$ 1.258,10	0,20%
9.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	6,20	R\$ 2.480,00	0,39%
9.18	ORSE	139685S	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	113,13	R\$ 113,13	0,02%
9.19	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	928,46	R\$ 928,46	0,15%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.20			<b>SUBESTAÇÃO 75 KVA</b>				<b>R\$ 17.625,84</b>	<b>2,76%</b>
9.20.1	SINAPI	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	2,82	R\$ 16,92	0,00%
9.20.2	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00	0,89	R\$ 26,70	0,00%
9.20.3	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	15,13	R\$ 453,90	0,07%
9.20.4	SINAPI	00025004	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	10,00	25,11	R\$ 251,10	0,04%
9.20.5	SINAPI	00000925	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	10,00	36,84	R\$ 368,40	0,06%
9.20.6	SINAPI	00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	30,00	46,04	R\$ 1.381,20	0,22%
9.20.7	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,00	3,56	R\$ 17,80	0,00%
9.20.8	ORSE	103148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Un	1,00	1.812,56	R\$ 1.812,56	0,28%
9.20.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	21,49	R\$ 21,49	0,00%
9.20.10	SINAPI	00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	4,00	17,16	R\$ 68,64	0,01%
9.20.11	SINAPI	00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	1,00	5,41	R\$ 5,41	0,00%
9.20.12	ORSE	S04006	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 10 MM2 - FORNECIMENTO	Un	1,00	3,86	R\$ 3,86	0,00%
9.20.13	SEINFRA	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	5,00	52,05	R\$ 260,25	0,04%
9.20.14	SINAPI	00001099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,00	6,11	R\$ 6,11	0,00%
9.20.15	SINAPI	00002625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	22,93	R\$ 45,86	0,01%
9.20.16	SINAPI	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	362,23	R\$ 362,23	0,06%
9.20.17	ORSE	S95751S	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	m	8,00	46,71	R\$ 373,68	0,06%
9.20.18	ORSE	103242	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	Un	3,00	11,07	R\$ 33,21	0,01%
9.20.19	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	48,69	R\$ 243,45	0,04%
9.20.20	ORSE	102524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	6,00	80,71	R\$ 484,26	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
9.20.21	SINAPI	00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	8,47	R\$ 25,41	0,00%
9.20.22	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	6,00	3,15	R\$ 18,90	0,00%
9.20.23	SINAPI	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	11,49	R\$ 114,90	0,02%
9.20.24	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	17,81	R\$ 35,62	0,01%
9.20.25	SINAPI	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	334,18	R\$ 1.002,54	0,16%
9.20.26	ORSE	S02941	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO	un	1,00	1.824,80	R\$ 1.824,80	0,29%
9.20.27	SINAPI	00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL0 T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	129,21	R\$ 258,42	0,04%
9.20.28	SINAPI	00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	8.083,02	R\$ 8.083,02	1,27%
9.20.29	ORSE	110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	3,00	3,93	R\$ 11,79	0,00%
9.20.30	SINAPI	00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	4,47	R\$ 13,41	0,00%
10.0			PISO				R\$ 45.788,00	7,17%
10.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	473,28	55,33	R\$ 26.186,58	4,10%
10.2	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	362,49	8,00	R\$ 2.899,92	0,45%
10.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,00	610,78	R\$ 9.161,70	1,44%
10.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	143,10	35,11	R\$ 5.024,24	0,79%
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	15,30	37,92	R\$ 580,18	0,09%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
10.6	SEINFRA	19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	34,20	56,59	R\$ 1.935,38	0,30%
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 104.488,74</b>	<b>16,37%</b>
11.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	53,78	21,89	R\$ 1.177,24	0,18%
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	53,78	15,33	R\$ 824,45	0,13%
11.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	204,60	17,26	R\$ 3.531,40	0,55%
11.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.296,91	13,74	R\$ 45.299,54	7,10%
11.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	684,38	11,66	R\$ 7.979,87	1,25%
11.6	ORSE	S739241S	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superfície metálica	m2	17,64	27,63	R\$ 487,39	0,08%
11.7	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	674,06	17,34	R\$ 11.688,20	1,83%
11.8	COPASA	65000103	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	409,56	67,81	R\$ 27.772,26	4,35%
11.9	ORSE	100042	Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho	m²	187,08	30,62	R\$ 5.728,39	0,90%
<b>12.0</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 68.013,33</b>	<b>10,66%</b>
12.1	SBC	I016219	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS	UN	6,00	96,94	R\$ 581,64	0,09%
12.2	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA. 02 DEMÃOS (UN)	M²	3,00	250,38	R\$ 751,14	0,12%
12.3	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²)	M²	3,97	212,66	R\$ 844,26	0,13%
<b>12.4</b>			<b>RAMPA METÁLICA EXTERNA PARA PRIMEIRO PAVIMENTO</b>				<b>R\$ 65.836,29</b>	<b>10,31%</b>
12.4.1	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2.434,58	10,34	R\$ 25.173,56	3,94%
12.4.2	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	KG	1.696,55	9,21	R\$ 15.625,23	2,45%
12.4.3	SINAPI	00040425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	2.991,00	5,16	R\$ 15.433,56	2,42%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
12.4.4	ORSE	S01867	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02	m	93,36	102,87	R\$ 9.603,94	1,50%
<b>13.0</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2.860,47</b>	<b>0,45%</b>
13.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,00	496,70	R\$ 2.483,50	0,39%
13.2	AGETOP CIVIS	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	11,00	34,27	R\$ 376,97	0,06%
<b>14.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>R\$ 2.026,64</b>	<b>0,32%</b>
14.1	EMBASA	150917	LIMPEZA DA OBRA	m2	798,91	1,81	R\$ 1.446,03	0,23%
14.2	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	460,80	1,26	R\$ 580,61	0,09%
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>R\$ 638.289,06</b>	<b>100,00%</b>
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 638.289,06 (Seiscentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Nove Reais e Seis Centavos).								



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,19	20,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,46	1,37

TOTAL MATERIAL: 251,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,27	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,23	14,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	201,03	2,01

TOTAL SERVIÇO: 25,74

VALOR SEM ENCARGOS: 277,08

VALOR ENCARGOS (113.85%): 19,37

VALOR COM ENCARGOS: 296,45

VALOR BDI (22.47%): 66,61

VALOR COM BDI: 363,06

#### 2.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	7,23	0,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	10,61	0,52

TOTAL SERVIÇO: 1,22

VALOR SEM ENCARGOS: 1,22

VALOR ENCARGOS (113.85%): 1,01

VALOR COM ENCARGOS: 2,23

VALOR BDI (22.47%): 0,50

VALOR COM BDI: 2,73

#### 2.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	7,23	1,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	10,61	1,13

TOTAL SERVIÇO: 2,64

VALOR SEM ENCARGOS: 2,64

VALOR ENCARGOS (113.85%): 2,17

VALOR COM ENCARGOS: 4,81

VALOR BDI (22.47%): 1,08

VALOR COM BDI: 5,89

#### 2.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	<b>Encargos Sociais:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	<b>BDI:</b>	22,47%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	9,36	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	7,23	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>0,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,45</b>	

#### 2.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,36	2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,23	16,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>					<b>14,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>7,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,35</b>	

#### 2.5. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	9,31	0,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	7,23	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,70</b>	

#### 2.6. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25530000	11,04	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	7,23	5,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>					<b>6,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>3,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,86</b>	

#### 2.7. 112888 - Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar (m2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,64
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	1,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,13

#### 2.8. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,25000000	23,50	5,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	7,23	5,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,81</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>3,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,59</b>	

#### 2.9. DEM-PIS-045 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,14000000	11,78	1,65
MAO-AJD-040	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,40000000	8,94	12,52





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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	14,17
VALOR SEM ENCARGOS:	14,17
VALOR ENCARGOS (113,85%):	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (31,29%):	7,34
VALOR COM BDI:	30,79

#### 2.10. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM	SINAPI	KG	0,09840000	7,46
TOTAL MATERIAL:					0,73
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	7,23
TOTAL SERVIÇO:					8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (113,85%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					16,23
VALOR BDI (22,47%):					3,65
VALOR COM BDI:					19,88

#### 2.11. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SINAPI	H	0,04610000	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	7,23
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					1,02
VALOR ENCARGOS (113,85%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					1,87
VALOR BDI (22,47%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,29

#### 2.12. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	7,23
TOTAL SERVIÇO:					3,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (113,85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,60
VALOR BDI (22,47%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,86

#### 3.1. S04776 - Recuperação de armadura p/ vigas 15x40cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacim= 17cm (para casos de ferregens totalmente expostas) (m)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,42000000	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	1,00000000	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61
SERVICO	QUANTIDADE	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	0,86400000	6,45
S04785	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	ORSE	m2	0,12500000	74,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,42000000	2,97
TOTAL SERVIÇO:					16,10
VALOR SEM ENCARGOS:					19,63
VALOR ENCARGOS (113,85%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					24,31
VALOR BDI (22,47%):					5,46
VALOR COM BDI:					29,77



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.2. S09218 - Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,15000000	6,63	14,25
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,77000000	4,57	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						22,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02847	Madeira angelim vermelho, aparelhada	ORSE	m3	0,05400000	3016,87	162,91
I004365	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	ORSE	un	5,90000000	6,23	36,76
TOTAL MATERIAL:						199,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,77000000	2,97	5,26
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,15000000	2,89	6,21
TOTAL SERVICOS:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						233,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):						25,44
VALOR COM ENCARGOS:						258,92
VALOR BDI (22.47%):						58,18
VALOR COM BDI:						317,10

3.3. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,76100000	25,00	19,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,54	175,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	62,24	36,78
TOTAL MATERIAL:						231,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,23	14,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	7,88	10,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,89	2,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,96	0,60
TOTAL SERVICOS:						27,94
VALOR SEM ENCARGOS:						259,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						279,91
VALOR BDI (22.47%):						62,90
VALOR COM BDI:						342,81

3.4. S090403 - Platabanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I080125	BETONEIRA 320 L (E301)	0,0071	1,0000	0,0000	28,7600	13,1800	0,2042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,2042
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE	H	0,4120	12,1300	4,9976		
I010111	CARPINTEIRO	H	0,2600	14,3700	3,7362		
I010121	ARMADOR	H	0,1520	14,3700	2,1842		
I010139	PEDREIRO	H	1,0200	14,3700	14,6574		
I010146	SERVENTE	H	1,2400	10,5600	13,0944		
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6698	
Custo Horário da Execução:						38,8740	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						38,8740	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,0204	60,75	1,2369		
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,5280	0,66	0,3485		
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	5,4420	0,33	1,7959		



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1020517	BRITA 1	M3	0,0026	74,29	0,1932
1020518	BRITA 2	M3	0,0062	74,29	0,4606
1020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM	M	0,1000	5,85	0,5850
1020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	M	0,2000	6,19	1,2380
1021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	KG	2,1850	3,52	7,6912
1022585	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	UN	25,0000	0,57	14,2500
1026569	PREGO 18X27	KG	0,0300	7,08	0,2124
1027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0380	7,47	0,2839
1028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0800	13,81	1,1048
				TOTAL MATERIAIS:	29,4004
				Custo Direto Total:	68,2744
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,69
				VALOR ENCARGOS (113,85%):	20,58
				VALOR COM ENCARGOS:	68,27
				VALOR BDI (30,90%):	21,10
				VALOR COM BDI:	89,37

3.5. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007267		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS,	SINAPI UN	56,82000000	0,30	16,99
00034547		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI M	1,51000000	2,40	3,62
00037395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO	SINAPI CENTO	0,03630000	28,05	1,02
				TOTAL MATERIAL:		21,63
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	SINAPI M3	0,01350000	332,50	4,49
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,63100000	9,36	33,99
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,81600000	7,23	13,13
				TOTAL SERVICOS:		51,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,24
				VALOR ENCARGOS (113,85%):		39,95
				VALOR COM ENCARGOS:		113,19
				VALOR BDI (22,47%):		25,43
				VALOR COM BDI:		138,62

3.6. S03786 - Restauração e/ou recuperação de assoalho madeira lei, régua macho e fêmea, l = 20 a 30cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm, inclusive enchimento e raspagem (m2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135		Carpinteiro de formas	ORSE h	1,50000000	6,63	9,94
1061115		Servente de obras	ORSE h	1,50000000	4,57	6,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,80
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102701		Madeira de lei pau d'arco/ipê	ORSE m3	0,02000000	7750,00	155,00
108876		Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	ORSE m	2,50000000	7,70	19,25
1050675		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE kg	0,20000000	11,64	2,33
				TOTAL MATERIAL:		176,58
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100042		Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho	ORSE m²	1,00000000	25,00	25,00
S10549		Encargos Complementares - Servente	ORSE h	1,50000000	2,97	4,46
S10551		Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE h	1,50000000	2,89	4,34
				TOTAL SERVICOS:		33,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		227,18
				VALOR ENCARGOS (113,85%):		19,13
				VALOR COM ENCARGOS:		246,31
				VALOR BDI (22,47%):		55,35
				VALOR COM BDI:		301,66

4.1. 87377 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,94000000	52,50	49,35
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	422,63000000	0,54	228,22
				TOTAL MATERIAL:		277,57



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	7,23	
					TOTAL SERVIÇO:	79,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	357,24
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	61,83
					VALOR COM ENCARGOS:	419,07
					VALOR BDI (22.47%):	94,17
					VALOR COM BDI:	513,24

#### 4.2. COMP-123081 - REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL (M<sup>3</sup>)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	316,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,23	
					TOTAL SERVIÇO:	17,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,76
					VALOR COM ENCARGOS:	26,64
					VALOR BDI (22.47%):	5,99
					VALOR COM BDI:	32,63

#### 4.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,75	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	
					TOTAL MATERIAL:	33,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,97000000	11,04	10,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	7,23	3,47
TOTAL SERVIÇO:						14,18
VALOR SEM ENCARGOS:						47,86
VALOR ENCARGOS (113,85%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						60,14
VALOR BDI (22,47%):						13,51
VALOR COM BDI:						73,65

4.4. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.  
AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	6,09	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87286	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO,	SINAPI	M3	0,02500000	297,13	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	9,36	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	7,23	1,27
TOTAL SERVIÇO:						16,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR ENCARGOS (113,85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (22,47%):						6,29
VALOR COM BDI:						34,29

4.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,60	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,34	6,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,10	4,26
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,78
VALOR ENCARGOS (113,85%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (22,47%):						6,20
VALOR COM BDI:						33,78

5.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:						17,88
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,03720000	8,63	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,05160000	7,71	0,40
TOTAL SERVIÇO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,89
VALOR ENCARGOS (113,85%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,97
VALOR BDI (22,47%):						6,06
VALOR COM BDI:						33,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	Encargos Sociais:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026/12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.2. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,76	4,53
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,49	11,39
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	8,00	18,69
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,80	0,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,45	0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	12,55	0,38
TOTAL MATERIAL:					36,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40200000	7,81	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	9,27	3,71
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	8,63	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,05710000	7,71	0,44
TOTAL SERVICOS:					7,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,23	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					6,33	
VALOR COM ENCARGOS:					50,56	
VALOR BDI (22.47%):					11,36	
VALOR COM BDI:					61,92	

#### 5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,68	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	276,32	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,23	1,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	10,61	1,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00630000	8,63	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00870000	7,71	0,07
TOTAL SERVICOS:					6,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					14,87	
VALOR BDI (22.47%):					3,34	
VALOR COM BDI:					18,21	

#### 5.4. 55960 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,10000000	19,38	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,23	1,45
TOTAL SERVICOS:					1,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					4,51	



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22.47%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,52

#### 5.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SINAPI	M	1,05000000	21,79
TOTAL GERAL:					22,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	29,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,25
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	44,75
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	126,04
TOTAL MATERIAL:					13,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	7,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,01320000	8,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	7,71
TOTAL SERVICOS:					5,87
VALOR SEM ENCARGOS:					42,73
VALOR ENCARGOS (113.85%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					47,64
VALOR BDI (22.47%):					10,70
VALOR COM BDI:					58,34

#### 5.6. 100132 - COBERTURA SOBRE ESTRUTURA PRONTA EM TELHAS ONDULINE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,26900000	5,27
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,46500000	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002009	PARAFUSO TELHA FIBROCIMENTO ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm	SBC	UN	0,40000000	3,96
1028226	TELHA ONDULINE MARRON 2,0x0,95m (1,90m2)	SBC	M2	1,20000000	26,00
TOTAL MATERIAL:					32,78
VALOR SEM ENCARGOS:					46,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					61,86
VALOR BDI (22.47%):					13,90
VALOR COM BDI:					75,76

#### 5.7. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	15,07
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	4,47
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170	SINAPI	UN	0,35000000	35,94
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	8,99
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	12,35
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					39,92



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,23	1,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	10,61	1,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,01320000	8,63	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,01830000	7,71	0,14
TOTAL SERVIÇO:					3,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,64	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					3,08	
VALOR COM ENCARGOS:					46,72	
VALOR BDI (22.47%):					10,50	
VALOR COM BDI:					57,22	

#### 6.1. 96122 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF\_05/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00340000	16,42	0,06
00013587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	SINAPI	M	1,15800000	2,38	2,76
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,15800000	12,61	14,60
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00720000	14,01	0,10
TOTAL MATERIAL:					17,52	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11730000	7,81	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35190000	9,27	3,26
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,70	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					3,52	
VALOR COM ENCARGOS:					25,22	
VALOR BDI (22.47%):					5,67	
VALOR COM BDI:					30,89	

#### 6.2. 96117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,12350000	16,59	18,64
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,30020000	1,35	4,46
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01270000	16,42	0,21
00020212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88990000	12,61	49,05
TOTAL MATERIAL:					72,36	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53520000	7,81	4,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60560000	9,27	14,88
TOTAL SERVIÇO:					19,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,42	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					16,04	
VALOR COM ENCARGOS:					107,46	
VALOR BDI (22.47%):					24,15	
VALOR COM BDI:					131,61	

#### 7.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------





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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	Encargos Sociais:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026/12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	267,22	267,22
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	344,55	344,55
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	65,55	65,55
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	7,86	77,03
					TOTAL SERVIÇO:	754,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	754,35
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	76,44
					VALOR COM ENCARGOS:	830,79
					VALOR BDI (22.47%):	186,68
					VALOR COM BDI:	1.017,47

7.2. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	267,22	267,22
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	75,50	75,50
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU	SINAPI	UN	1,00000000	370,10	370,10
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	10,00000000	7,86	78,60
					TOTAL SERVIÇO:	791,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	791,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	80,20
					VALOR COM ENCARGOS:	871,62
					VALOR BDI (22.47%):	195,85
					VALOR COM BDI:	1.067,47

7.3. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	267,22	267,22
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	SINAPI	UN	1,00000000	353,99	353,99
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	75,50	75,50
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	SINAPI	M	10,20000000	7,86	80,17
					TOTAL SERVIÇO:	776,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	776,88
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	81,64
					VALOR COM ENCARGOS:	858,52
					VALOR BDI (22.47%):	192,91
					VALOR COM BDI:	1.051,43

7.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO	SINAPI	CJ	1,00000000	56,21	56,21
					TOTAL MATERIAL:	56,21
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	8,55	6,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,23	2,78
					TOTAL SERVIÇO:	9,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,55



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (113,85%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	73,14
VALOR BDI (22,47%):	16,43
VALOR COM BDI:	89,57

#### 7.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,20
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X	SINAPI	UN	0,69400000	244,35	169,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,30	12,03
TOTAL MATERIAL:						182,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	9,36	4,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	7,23	1,87
TOTAL SERVIÇO:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						189,54
VALOR ENCARGOS (113,85%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						195,13
VALOR BDI (22,47%):						43,85
VALOR COM BDI:						238,98

#### 7.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,95
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X	SINAPI	UN	0,55600000	344,45	191,51
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	19,30	10,81
TOTAL MATERIAL:						203,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	9,36	8,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	7,23	3,47
TOTAL SERVIÇO:						12,46
VALOR SEM ENCARGOS:						215,73
VALOR ENCARGOS (113,85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						226,07
VALOR BDI (22,47%):						50,80
VALOR COM BDI:						276,87

#### 7.7. S94559S - Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af\_07/2016 (m2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111905	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60	ORSE	un	2,77800000	157,85	438,51
TOTAL MATERIAL:						438,51
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
588309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	4,58100000	11,56	52,96
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,29100000	9,41	21,56
588629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,02100000	399,67	8,39
TOTAL SERVIÇO:						82,91
VALOR SEM ENCARGOS:						521,42
VALOR ENCARGOS (113,85%):						48,13
VALOR COM ENCARGOS:						569,55
VALOR BDI (22,47%):						127,98
VALOR COM BDI:						697,53

#### 7.8. S12105 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho (m2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	6,63	29,83
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	4,57	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						48,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
112940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8",	ORSE	m2	1,00000000	256,47	256,47
TOTAL MATERIAL:						256,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco	ORSE	m3	0,01270000	323,48	4,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,97	11,88



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	2,89	13,01
TOTAL SERVIÇO:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						333,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):						55,30
VALOR COM ENCARGOS:						388,83
VALOR BDI (22.47%):						87,37
VALOR COM BDI:						476,20

<b>8.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE	SINAPI	UN	1,00000000	293,29	293,29
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	53,16	4,68
TOTAL MATERIAL:						330,75
<b>SERVICO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	8,96	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	7,23	3,17
TOTAL SERVIÇO:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						340,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						349,55
VALOR BDI (22.47%):						78,54
VALOR COM BDI:						428,09

<b>8.2. 15.01.04 - Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente (m)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
U01016	Ajudante	DEOSP	h	1,10000000	4,26	4,69
U01010	Bombeiro hidráulico	DEOSP	h	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
<b>MATERIAL</b>						
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	DEOSP	l	0,02300000	10,50	0,24
R02001	Adesivo para tubo PVC	DEOSP	l	0,00530000	26,54	0,14
Q01083	Tubo de PVC esgoto, Ø=100mm	DEOSP	m	1,30000000	9,65	12,55
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						23,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						35,49
VALOR BDI (22.47%):						7,97
VALOR COM BDI:						43,46

<b>8.3. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,16	0,22
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	SINAPI	UN	0,00750000	39,22	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,40	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,84
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,07000000	6,92	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,96	0,63
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,90
VALOR BDI (22.47%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,68

<b>8.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>229,22</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,77	319,29
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,26	752,72
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,70	280,46
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	271,92	78,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	288,67	172,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,53	69,06
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,82	119,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,26	260,02
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2052,05</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.295,05</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>1.174,16</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.469,21</b>	
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>779,53</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.248,74</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,90	0,10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,93</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,08450000	8,96	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	7,23	0,19
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,95</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,88</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>0,82</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>	
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>1,95</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,65</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,47</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>266,87</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>292,34</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>29,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,34</b>	
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>72,21</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>393,55</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL SERVIÇO:					13,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,85	
VALOR ENCARGOS (113,85%):					4,08	
VALOR COM ENCARGOS:					17,93	
VALOR BDI (22,47%):					4,03	
VALOR COM BDI:					21,96	

### 9.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL SERVIÇO:						22,05
VALOR SEM ENCARGOS:						22,05
VALOR ENCARGOS (113,85%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						28,40
VALOR BDI (22,47%):						6,38
VALOR COM BDI:						34,78

### 9.3. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10	SINAPI	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL SERVIÇO:						26,32
VALOR SEM ENCARGOS:						26,32
VALOR ENCARGOS (113,85%):						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						34,93
VALOR BDI (22,47%):						7,85
VALOR COM BDI:						42,78

### 9.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						8,29
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	7,35	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,46	0,62
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						9,40
VALOR ENCARGOS (113,85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,63

### 9.5. S11364 - Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,50000000	6,63	16,57
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	4,57	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11142	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	ORSE	un	1,00000000	667,09	667,09
I381945	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	ORSE	un	2,00000000	27,06	54,12



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa,	ORSE	m3	0,02700000	341,74	9,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,97	7,43
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	2,83	7,08
TOTAL MATERIAL:					721,21	
TOTAL SERVIÇO:					23,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					772,95	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					33,13	
VALOR COM ENCARGOS:					806,08	
VALOR BDI (22.47%):					181,13	
VALOR COM BDI:					987,21	

#### 9.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,46	1,18
TOTAL SERVIÇO:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					12,19	
VALOR BDI (22.47%):					2,74	
VALOR COM BDI:					14,93	

#### 9.7. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A,	SINAPI	UN	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL MATERIAL:					16,77	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,46	1,18
TOTAL SERVIÇO:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,95	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					18,96	
VALOR BDI (22.47%):					4,26	
VALOR COM BDI:					23,22	

#### 9.8. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600	SINAPI	UN	1,00000000	470,91	470,91
TOTAL MATERIAL:					470,91	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVIÇO:					6,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					477,63	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					5,49	
VALOR COM ENCARGOS:					483,12	
VALOR BDI (22.47%):					108,56	
VALOR COM BDI:					591,68	

#### 9.9. 00002690 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (22.47%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,65

**9.10. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (22.47%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,65

**9.11. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,29	11,29
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42

TOTAL MATERIAL: 48,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	7,35	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	9,46	4,48

TOTAL SERVICIO: 5,93

VALOR SEM ENCARGOS:	54,64
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	59,57
VALOR BDI (22.47%):	13,39
VALOR COM BDI:	72,96

**9.12. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	33,07	33,07

TOTAL MATERIAL: 35,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06900000	7,35	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	9,46	1,57

TOTAL SERVICIO: 2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	37,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	39,48
VALOR BDI (22.47%):	8,87
VALOR COM BDI:	48,35

**9.13. 91895 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18

TOTAL MATERIAL: 3,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,35	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,46	1,98

TOTAL SERVICIO: 3,52

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (22.47%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,72



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 9.14. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	SINAPI	M	1,19000000	1,24	1,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,35	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,46	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (22.47%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,74

#### 9.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICIO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,31
VALOR BDI (22.47%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,83

#### 9.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,08	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,35	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,46	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (22.47%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,56

#### 9.17. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,91	3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,35	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,46	0,49
TOTAL MATERIAL:					3,48	
TOTAL SERVICOS:					0,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35	
VALOR ENCARGOS (113,85%):					0,71	
VALOR COM ENCARGOS:					5,06	
VALOR BDI (22,47%):					1,14	
VALOR COM BDI:					6,20	

9.18. I39685S - Caixa externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local) (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	92,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,37
VALOR BDI (22,47%):	20,76
VALOR COM BDI:	113,13

9.19. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	574,97	574,97
TOTAL MATERIAL:					574,97	
TOTAL SERVICOS:					100,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					675,83	
VALOR ENCARGOS (113,85%):					82,28	
VALOR COM ENCARGOS:					758,11	
VALOR BDI (22,47%):					170,35	
VALOR COM BDI:					928,46	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,00000000	7,35	44,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,46	56,76

9.20.1. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (22,47%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,82

9.20.2. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM

VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (22,47%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,89

9.20.3. 00000868 - CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (22,47%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,13

9.20.4. 00025004 - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (22,47%):	4,61
VALOR COM BDI:	25,11

9.20.5. 00000925 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC (M)



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	30,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (22.47%):	6,76
VALOR COM BDI:	36,84

9.20.6. 00000926 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (22.47%):	8,45
VALOR COM BDI:	46,04

9.20.7. 00000982 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO

VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (22.47%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,56

9.20.8. I03148 - Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25 (Un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.480,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.480,00
VALOR BDI (22.47%):	332,56
VALOR COM BDI:	1.812,56

9.20.9. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MATERIAL:						10,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,36	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	7,23	1,22
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA	SINAPI	M3	0,01410000	70,76	1,00
TOTAL SERVIÇO:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						17,55
VALOR BDI (22.47%):						3,94
VALOR COM BDI:						21,49

9.20.10. 00039865 - CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,01
VALOR BDI (22.47%):	3,15
VALOR COM BDI:	17,16

9.20.11. 00011821 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (22.47%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,41

9.20.12. S04006 - Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 - Fornecimento (Un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I03163	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2	ORSE	Un	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (22.47%):						0,71



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: 3,86

#### 9.20.13. 18073 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,50
VALOR BDI (22,47%):	9,55
VALOR COM BDI:	52,05

#### 9.20.14. 00001099 - CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (22,47%):	1,12
VALOR COM BDI:	6,11

#### 9.20.15. 00002625 - CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (22,47%):	4,21
VALOR COM BDI:	22,93

#### 9.20.16. 00002391 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	295,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,77
VALOR BDI (22,47%):	66,46
VALOR COM BDI:	362,23

#### 9.20.17. S95751S - Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p (m)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1211355	eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-	m	1,05000000	22,77	23,91
TOTAL MATERIAL:					23,91
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S882475	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	9,63	2,38
S882645	Eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	11,65	2,88
S911735	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores	m	2,00000000	0,65	1,30
S957595	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn	un	0,33330000	8,43	2,81
TOTAL SERVIÇO:					9,37
VALOR SEM ENCARGOS:					33,28
VALOR ENCARGOS (113,85%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					38,14
VALOR BDI (22,47%):					8,57
VALOR COM BDI:					46,71

#### 9.20.18. I03242 - Gancho suspensão com olhal (Un)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (22,47%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,07

#### 9.20.19. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,25310000	7,35	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	9,46	2,39
TOTAL SERVIÇO:					4,25
VALOR SEM ENCARGOS:					36,29
VALOR ENCARGOS (113,85%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					39,76
VALOR BDI (22,47%):					8,93
VALOR COM BDI:					48,69



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>			

9.20.20. 102524 - Isolador de disco polimérico 15 kv (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,90
VALOR BDI (22,47%):	14,81
VALOR COM BDI:	80,71

9.20.21. 00002643 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (22,47%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,47

9.20.22. 00007581 - SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI (22,47%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,15

9.20.23. 00000439 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (22,47%):	2,11
VALOR COM BDI:	11,49

9.20.24. 00000437 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR BDI (22,47%):	3,27
VALOR COM BDI:	17,81

9.20.25. 00004276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	272,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,87
VALOR BDI (22,47%):	61,31
VALOR COM BDI:	334,18

9.20.26. S02941 - Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento (un)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I01865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1,00000000	1490,00	1490,00
TOTAL MATERIAL:					1490,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.490,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.490,00
VALOR BDI (22,47%):					334,80
VALOR COM BDI:					1.824,80

9.20.27. 00007576 - SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,50
VALOR BDI (22,47%):	23,71
VALOR COM BDI:	129,21

9.20.28. 00007611 - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO

VALOR SEM ENCARGOS:	6.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.600,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026/12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,47%):	1.483,02
VALOR COM BDI:	8.083,02

9.20.29.110621 - Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (22,47%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,93

9.20.30.00001580 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (22,47%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,47

10.1.87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR	SINAPI	M2	1,07000000	26,00	27,82	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73	
						TOTAL MATERIAL:	32,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	7,23	1,52	
						TOTAL SERVIÇO:	6,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,16
						VALOR ENCARGOS (113,85%):	6,02
						VALOR COM ENCARGOS:	45,18
						VALOR BDI (22,47%):	10,15
						VALOR COM BDI:	55,33

10.2.88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR	SINAPI	M2	0,15000000	26,00	3,90	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,60	0,36	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,82	0,32	
						TOTAL MATERIAL:	4,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07400000	11,04	0,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	7,23	0,22	
						TOTAL SERVIÇO:	1,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
						VALOR ENCARGOS (113,85%):	0,91
						VALOR COM ENCARGOS:	6,53
						VALOR BDI (22,47%):	1,47
						VALOR COM BDI:	8,00

10.3.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10	SINAPI	M	2,50000000	7,32	18,30	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5*	SINAPI	M	2,00000000	1,86	3,72	
						TOTAL MATERIAL:	22,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	9,27	20,91	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	9,36	18,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,23	30,65	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	262,18	318,02	
						TOTAL SERVIÇO:	388,14



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	410,16
VALOR ENCARGOS (113,85%):	88,56
VALOR COM ENCARGOS:	498,72
VALOR BDI (22,47%):	112,06
VALOR COM BDI:	610,78

10.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001379		KG	0,50000000	0,54	0,27
00003671		M	1,67000000	0,88	1,47

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298		M3	0,04310000	378,69	16,32
88309		H	0,38900000	9,36	3,64
88316		H	0,19500000	7,23	1,41

TOTAL MATERIAL:	1,74
TOTAL SERVICOS:	21,37
VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS (113,85%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (22,47%):	6,44
VALOR COM BDI:	35,11

10.5. 74111/001 - SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001381		KG	0,13500000	0,60	0,08
00020249		M	1,00000000	27,00	27,00

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		H	0,15000000	9,36	1,40
88316		H	0,10000000	7,23	0,72

TOTAL MATERIAL:	27,08
TOTAL SERVICOS:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	29,20
VALOR ENCARGOS (113,85%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	30,96
VALOR BDI (22,47%):	6,96
VALOR COM BDI:	37,92

10.6. 19396 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,21
VALOR BDI (22,47%):	10,38
VALOR COM BDI:	56,59

11.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767		UN	0,10000000	0,40	0,04
00004051		18L	0,04890000	46,50	2,27

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,67200000	10,50	7,06



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	Encargos Sociais:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,23	1,79
TOTAL SERVIÇO:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (113.85%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (22.47%):						4,02
VALOR COM BDI:						21,89

#### 11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,50	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,23	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,09	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					2,43	
VALOR COM ENCARGOS:					12,52	
VALOR BDI (22.47%):					2,81	
VALOR COM BDI:					15,33	

#### 11.3. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	SINAPI	UN	0,40000000	0,40	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,25	0,49
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	21,89	3,50
TOTAL MATERIAL:					4,15	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,50	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,23	1,45
TOTAL SERVIÇO:					5,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					4,29	
VALOR COM ENCARGOS:					14,09	
VALOR BDI (22.47%):					3,17	
VALOR COM BDI:					17,26	

#### 11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,23	0,50
TOTAL SERVIÇO:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					11,22	
VALOR BDI (22.47%):					2,52	
VALOR COM BDI:					13,74	

#### 11.5. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	46,50	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,31	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,50	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,23	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					3,11	
VALOR COM ENCARGOS:					9,52	
VALOR BDI (22.47%):					2,14	
VALOR COM BDI:					11,66	

#### 11.6. S739241S - Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica (m2)



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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,60000000	1,61	0,97
1053185	Solvente diluente a base de aguarras	ORSE	l	0,07000000	12,54	0,88
1072925	Tinta esmalte sintético premium brilhante	ORSE	l	0,16000000	20,00	3,20
TOTAL MATERIAL:					5,05	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,50000000	12,70	6,35
5883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50000000	9,41	4,71
TOTAL SERVIÇO:					11,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					22,56	
VALOR BDI (22.47%):					5,07	
VALOR COM BDI:					27,63	

#### 11.7. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	SINAPI	UN	1,00000000	0,40	0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,25	0,61
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM	SINAPI	L	0,07500000	25,56	1,92
TOTAL MATERIAL:					2,93	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,50	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,23	2,17
TOTAL SERVIÇO:					6,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					4,86	
VALOR COM ENCARGOS:					14,16	
VALOR BDI (22.47%):					3,18	
VALOR COM BDI:					17,34	

#### 11.8. 65000103 - PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS	COPASA	H	1,10000000	18,94	20,83
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS	COPASA	H	0,20000000	15,14	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					23,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000298	LIQUIBASE	COPASA	L	0,15000000	17,34	2,60
35000315	TINTA ACRILICA INCOLOR (VERNIZ ACRILICO)	COPASA	L	0,08000000	21,89	1,75
TOTAL MATERIAL:					4,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,21	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					27,16	
VALOR COM ENCARGOS:					55,37	
VALOR BDI (22.47%):					12,44	
VALOR COM BDI:					67,81	

#### 11.9. I00042 - Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (22.47%):	5,62
VALOR COM BDI:	30,62

#### 12.1. I016219 - ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,15
VALOR BDI (22.47%):	17,79
VALOR COM BDI:	96,94

#### 12.2. COMP-512170 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (UN) (M²)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,26000000	280,33	72,89
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS	SINAPI	M2	1,20000000	7,86	9,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,40000000	28,60	11,44





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

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>ENDEREÇO:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	<b>BDI:</b>	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	2,20000000	30,04	66,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	9,36	5,99	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>165,84</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>165,84</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>38,60</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,44</b>
						<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>45,94</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,38</b>

### 12.3. COMP-492729 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²) (M²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO	
00038181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA,	M2	1,0000	161,21	161,2100	
1049181	COLA CASCOLA 400 gramas 2,8kg/m2	UN	0,1300	30,99	4,0287	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>165,2387</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8980	17,3246	15,5575	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>15,5575</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>180,7962</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,64</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>39,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,66</b>

### 12.4.1. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W",	SINAPI	KG	1,00000000	4,89	4,89
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA),	SINAPI	KG	0,02800000	3,92	0,11
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL	SINAPI	KG	0,00150000	25,90	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	6,11	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,08	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	10,05	0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	347,07	1,39
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	77,53	0,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	20,23	0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	6,62	0,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	<b>0,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
					<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>1,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,34</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>			

**12.4.2. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (KG)**

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,33
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5,33</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70	SINAPI	KG	0,05500000	4,23	0,23
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL	SINAPI	KG	0,00170000	25,90	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,27</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00130000	6,11	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SINAPI	H	0,00500000	8,08	0,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	10,05	0,28
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM	SINAPI	CHP	0,00150000	347,07	0,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	77,53	0,11
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM	SINAPI	M2	0,02270000	20,23	0,46
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	6,62	0,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.85%):</b>	<b>0,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,52</b>
					<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>1,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,21</b>

**12.4.3. 00040425 - CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) (KG)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,21
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,21
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	0,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,16

**12.4.4. S01867 - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02 (m)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,20</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	0,74	4,44
102314	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm ( 3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,00000000	49,76	49,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,20</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,97	2,97
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.85%):</b>	<b>12,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,00</b>
					<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>18,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,87</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
OBJETO:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
ENDEREÇO:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
DATA BASE:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:						359,55
VALOR SEM ENCARGOS:						381,07
VALOR ENCARGOS (113,85%):						24,50
VALOR COM ENCARGOS:						405,57
VALOR BDI (22,47%):						91,13
VALOR COM BDI:						496,70

13.2. 2853 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS (un)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,98
VALOR BDI (22,47%):	6,29
VALOR COM BDI:	34,27

14.1. 150917 - LIMPEZA DA OBRA (m2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
B010000097	SERVEnte	EMBASA	H	0,15500000	4,45	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS (113,85%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (22,47%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,81

14.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,23	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						0,58
VALOR ENCARGOS (113,85%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						1,03
VALOR BDI (22,47%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,26

13.7. 231312 - Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00031	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	4353,50	4353,50
TOTAL MATERIAL:						4353,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,35	44,10
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,46	56,76
TOTAL SERVIÇO:						100,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4.454,36
VALOR ENCARGOS (113,85%):						82,28
VALOR COM ENCARGOS:						4.536,64
VALOR BDI (22,47%):						1.019,38
VALOR COM BDI:						5.556,02

14.1. 150917 - LIMPEZA DA OBRA (m2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVEnte	EMBASA	H	0,15500000	4,45	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS (113,85%):						0,79



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	113,85%
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 -	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>			

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,48
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	0,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,81

**14.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,23
					0,58
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,58
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,58
				<b>VALOR ENCARGOS (113,85%):</b>	0,45
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,03
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	0,23
				<b>VALOR COM BDI:</b>	1,26
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1,26



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projeteada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras
OBJETO: Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO: Centro - Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS: ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
DATA BASE: MA 2020/01 - SEDOP 2019/11 - Valores Sem Desoneração
BDI: 22,47%

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	R\$ 2.178,36	100%	2.178,36				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,33%	R\$ 27.648,96	100%	27.648,96				
3	SUPERESTRUTURA	8,36%	R\$ 53.336,03	100%	53.336,03				
4	REVESTIMENTOS	6,62%	R\$ 42.238,57	100%	42.238,57				
5	COBERTURAS	10,86%	R\$ 69.340,40	30%	20.802,12	70%	48.538,28		
6	FORRO	11,17%	R\$ 71.283,45					100%	71.283,45
7	ESQUADRIAS	13,21%	R\$ 84.295,28			50%	42.147,64		42.147,64
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,05%	R\$ 13.104,40	20%	2.620,88	80%	10.483,52		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,10%	R\$ 51.686,43	20%	10.337,29	40%	20.674,57		20.674,57
10	PISO	7,17%	R\$ 45.788,00			40%	18.315,20		27.472,80
11	PINTURA	16,37%	R\$ 104.488,74					100%	104.488,74
12	ACESSIBILIDADE	10,66%	R\$ 68.013,33					100%	68.013,33
13	DIVERSOS	0,45%	R\$ 2.860,47					100%	2.860,47
14	SERVIÇOS FINAIS	0,32%	R\$ 2.026,64					100%	2.026,64
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 638.289,06</b>	Parcela (%)	24,94%	Parcela (%)	21,96%	Parcela (%)	53,11%
				Acumulado (%)	24,94%	Acumulado (%)	46,89%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	159.162,21	Parcela (R\$)	140.159,21	Parcela (R\$)	338.967,64
				Acumulado (R\$)	R\$ 159.162,21	Acumulado (R\$)	R\$ 299.321,42	Acumulado (R\$)	R\$ 638.289,06



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Rua Projelada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
	<b>BDI:</b>
	113,85%
	22,47%

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.2	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	424,88	R\$ 131,61	R\$ 55.918,46	8,76%	8,76%	A
11.4	ORSE	S739241S	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	3296,91	R\$ 13,74	R\$ 45.299,54	7,10%	15,86%	
5.6	SBC	100132	COBERTURA SOBRE ESTRUTURA PRONTA EM TELHAS ONDULINE RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, REGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM	M2	478,59	R\$ 75,76	R\$ 36.257,98	5,68%	21,54%	
3.6	ORSE	S03786	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	m2	113,37	R\$ 301,66	R\$ 34.199,19	5,36%	26,90%	
7.8	ORSE	S12105	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	m2	63,26	R\$ 476,20	R\$ 30.124,41	4,72%	31,62%	
11.8	COPASA	65000103	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	409,56	R\$ 67,81	R\$ 27.772,26	4,35%	35,97%	
7.5	SINAPI	94570	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	M2	113,00	R\$ 238,98	R\$ 27.004,74	4,23%	40,20%	
10.1	SINAPI	87250	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M2	473,28	R\$ 55,33	R\$ 26.186,58	4,10%	44,30%	
12.4.1	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2434,58	R\$ 10,34	R\$ 25.173,56	3,94%	48,24%	
4.2	PRÓPRIA	COMP-123081		M²	684,38	R\$ 32,63	R\$ 22.331,32	3,50%	51,74%	
3.2	ORSE	S09218	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA ANGELIM VERMELHO APARELHADO - 20CMX4CM, SOBRE PEÇAS DE 7CMX15CM E TRAVAMENTO DE 10CMX4CM	m2	50,18	R\$ 317,10	R\$ 15.912,08	2,49%	54,24%	
5.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	478,59	R\$ 33,03	R\$ 15.807,83	2,48%	56,71%	
12.4.2	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	1696,55	R\$ 9,21	R\$ 15.625,23	2,45%	59,16%	
12.4.3	SINAPI	00040425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4" E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	2991	R\$ 5,16	R\$ 15.433,56	2,42%	61,58%	
6.1	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	497,41	R\$ 30,89	R\$ 15.364,99	2,41%	63,99%	
2.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	654,83	R\$ 17,86	R\$ 11.695,26	1,83%	65,82%	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projeteada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SRC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026:12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
	BDI: 22,47%

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.7	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	674,06	R\$ 17,34	R\$ 11.688,20	1,83%	67,65%	B
7.6	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	40,89	R\$ 276,87	R\$ 11.321,21	1,77%	69,42%	
4.3	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	153,55	R\$ 73,65	R\$ 11.308,96	1,77%	71,19%	
9.5	ORSE	S11364	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 10W	un	11,00	R\$ 987,21	R\$ 10.859,31	1,70%	72,90%	
12.4.4	ORSE	S01867	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado e 3" fixado nas extremidades - Rev 02	m	93,36	R\$ 102,87	R\$ 9.603,94	1,50%	74,40%	
10.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	15,00	R\$ 610,78	R\$ 9.161,70	1,44%	75,84%	
5.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHA	M2	143,58	R\$ 61,92	R\$ 8.890,47	1,39%	77,23%	
9.20.28	SINAPI	00007611	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/27V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 8.083,02	R\$ 8.083,02	1,27%	78,49%	
11.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_ 06/2014	M2	684,38	R\$ 11,66	R\$ 7.979,87	1,25%	79,75%	
2.9	SETOP	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO - BDI = 31,29	m2	205,45	R\$ 30,79	R\$ 6.325,61	0,99%	80,74%	
11.9	ORSE	I00042	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO COM CERA EM ASSOALHO	m²	187,08	R\$ 30,62	R\$ 5.728,39	0,90%	81,63%	
10.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	M2	143,10	R\$ 35,11	R\$ 5.024,24	0,79%	82,42%	
8.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	R\$ 428,09	R\$ 4.280,90	0,67%	83,09%	
7.2	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.067,47	R\$ 4.269,88	0,67%	83,76%	
8.4	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.248,74	R\$ 4.248,74	0,67%	84,43%	
7.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.017,47	R\$ 4.069,88	0,64%	85,06%	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projelada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026:12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
	BDI: 22,47%

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.12	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	80,00	R\$ 48,35	R\$ 3.868,00	0,61%	85,67%	
4.4	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018	M2	103,32	R\$ 34,29	R\$ 3.542,84	0,56%	86,22%	
8.6	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 393,65	R\$ 3.541,95	0,55%	86,78%	
11.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOAS	M2	204,6	R\$ 17,26	R\$ 3.531,40	0,55%	87,33%	
9.9	SINAPI	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1.200,00	R\$ 2,85	R\$ 3.180,00	0,50%	87,83%	
7.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.051,43	R\$ 3.154,29	0,49%	88,33%	
9.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	R\$ 42,78	R\$ 3.122,94	0,49%	88,81%	
7.4	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	R\$ 89,57	R\$ 2.955,81	0,46%	89,28%	
2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	148,20	R\$ 19,88	R\$ 2.946,22	0,46%	89,74%	
10.2	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_09/2014	M	362,49	R\$ 8,00	R\$ 2.899,92	0,45%	90,19%	
5.4	SINAPI	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	478,59	R\$ 5,52	R\$ 2.641,82	0,41%	90,61%	
5.7	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,30	R\$ 57,22	R\$ 2.592,07	0,41%	91,01%	
4.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	5,00	R\$ 513,24	R\$ 2.566,20	0,40%	91,42%	
4.5	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	73,69	R\$ 33,78	R\$ 2.489,25	0,39%	91,81%	
13.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5	R\$ 496,70	R\$ 2.483,50	0,39%	92,19%	
9.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 6,20	R\$ 2.480,00	0,39%	92,58%	
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 363,06	R\$ 2.178,36	0,34%	92,92%	
9.10	SINAPI	00002679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	800,00	R\$ 2,65	R\$ 2.120,00	0,33%	93,26%	
5.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,25	R\$ 58,34	R\$ 1.939,81	0,30%	93,56%	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projelada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS GO - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. - PROPRIA - Valores Sem Desoneração
Data Base:	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026:12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
	BDI: 22,47%

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO O ACUMULADA	ABC
10.6	SEINFRA	19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/ARTIJO/INHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, (NBR 9781), COR NATURAL	M2	34,2	R\$ 56,59	R\$ 1.935,38	0,30%	93,86%	
9.20.28	ORSE	S02941	POSTE DE CONCRETO DUPL T. (DT). 11/300 - FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 1.824,80	R\$ 1.824,80	0,29%	94,15%	
9.20.8	ORSE	103148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	un	1,00	R\$ 1.812,56	R\$ 1.812,56	0,28%	94,43%	
2.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	684,38	R\$ 2,45	R\$ 1.676,73	0,26%	94,70%	
14.1	EMBASA	150917	LIMPEZA DA OBRA	m2	798,91	R\$ 1,81	R\$ 1.446,03	0,23%	94,92%	
7.7	ORSE	S94559S	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	m2	2,00	R\$ 697,53	R\$ 1.395,06	0,22%	95,14%	
9.20.6	SINAPI	00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BUINDADO, ISOLACAO 3,66 KV EPR, COBERTURA EM PVC.	M	30,00	R\$ 46,04	R\$ 1.381,20	0,22%	95,36%	
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	478,59	R\$ 2,73	R\$ 1.306,55	0,20%	95,56%	
9.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	275,90	R\$ 4,56	R\$ 1.258,10	0,20%	95,76%	
3.4	IOPEs	S090403	PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, CHI E ÁREA NO TRAÇO 1:0,5:8. AMARRADA COM PILARETES EM CONC. ARM. A CADA 2M (H=1,0M), EXCL. REVEST. - BDI = 30,90	m	13,65	R\$ 89,37	R\$ 1.219,90	0,19%	95,95%	
5.3	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	66,47	R\$ 18,21	R\$ 1.210,42	0,19%	96,14%	
9.8	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 591,68	R\$ 1.183,36	0,19%	96,33%	
11.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF 06/2014	M2	53,78	R\$ 21,89	R\$ 1.177,24	0,18%	96,51%	
9.13	SINAPI	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELE TRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	89,00	R\$ 11,72	R\$ 1.043,08	0,16%	96,67%	
9.11	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	14,00	R\$ 72,96	R\$ 1.021,44	0,16%	96,83%	
9.20.25	SINAPI	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 334,18	R\$ 1.002,54	0,16%	96,99%	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projeteada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA.2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 113,85%
	<b>BDI:</b> 22,47%

## CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.19	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 928,46	R\$ 928,46	0,15%	97,14%	
2.11	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	385,68	R\$ 2,29	R\$ 883,21	0,14%	97,27%	
8.2	DEOSP	15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref. litre ou equivalente	m	20,00	R\$ 43,46	R\$ 869,20	0,14%	97,41%	
3.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	2,50	R\$ 342,81	R\$ 857,03	0,13%	97,54%	
9.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	R\$ 2,83	R\$ 849,00	0,13%	97,68%	
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	143,58	R\$ 5,89	R\$ 845,89	0,13%	97,81%	
12.3	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²)	M²	3,97	R\$ 212,66	R\$ 844,26	0,13%	97,94%	
2.8	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	40,21	R\$ 20,59	R\$ 827,92	0,13%	98,07%	
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	53,78	R\$ 15,33	R\$ 824,45	0,13%	98,20%	
12.2	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOES (UN)	M²	3	R\$ 250,38	R\$ 751,14	0,12%	98,32%	C
2.7	ORSE	112888	Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar	m2	88,45	R\$ 8,13	R\$ 719,10	0,11%	98,43%	
9.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	R\$ 21,96	R\$ 658,80	0,10%	98,54%	
3.5	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	4,20	R\$ 138,62	R\$ 582,20	0,09%	98,63%	
12.1	SBC	1016219	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS	UN	6	R\$ 96,94	R\$ 581,64	0,09%	98,72%	
14.2	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	460,8	R\$ 1,26	R\$ 580,61	0,09%	98,81%	
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMOR BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	15,3	R\$ 37,92	R\$ 580,18	0,09%	98,90%	
3.1	ORSE	S04776	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ VIGAS 15X40CM, 4Ø10MM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ESTRIBO, LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM=17CM (PARA CASOS DE FERREGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	m	19,00	R\$ 29,77	R\$ 565,63	0,09%	98,99%	



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Rua Projelada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão
<b>Base de Preços:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PRÓPRIA - Valores Sem Desoneração
<b>Data Base:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 -
	ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
	BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.6	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	m2	17,64	R\$ 27,63	R\$ 487,39	0,08%	99,06%	
9.20.20	ORSE	102524	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	6,00	R\$ 80,71	R\$ 484,26	0,08%	99,14%	
9.20.3	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 15,13	R\$ 453,90	0,07%	99,21%	
9.14	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	R\$ 2,74	R\$ 411,00	0,06%	99,28%	
9.6	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	R\$ 14,93	R\$ 403,11	0,06%	99,34%	
13.2	AGETOP CIVIS	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIENICO 300 A 600M EM ABS	un	11	R\$ 34,27	R\$ 376,97	0,06%	99,40%	
9.20.17	ORSE	S95751S	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMIPESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	m	8,00	R\$ 46,71	R\$ 373,68	0,06%	99,46%	
9.20.5	SINAPI	00000925	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	10,00	R\$ 36,84	R\$ 368,40	0,06%	99,51%	
9.20.16	SINAPI	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 362,23	R\$ 362,23	0,06%	99,57%	
9.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 34,78	R\$ 347,80	0,05%	99,63%	
9.20.13	SEINFRA	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO T.900mm TIPO NORMAL	UN	5,00	R\$ 52,05	R\$ 260,25	0,04%	99,67%	
9.20.27	SINAPI	00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE	UN	2,00	R\$ 129,21	R\$ 258,42	0,04%	99,71%	
9.20.4	SINAPI	00025004	DUPL0 T. 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	KG	10,00	R\$ 25,11	R\$ 251,10	0,04%	99,75%	
9.20.19	SINAPI	96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 48,69	R\$ 243,45	0,04%	99,78%	
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,52	R\$ 41,35	R\$ 228,25	0,04%	99,82%	
9.7	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 23,22	R\$ 162,54	0,03%	99,85%	
2.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,27	R\$ 6,86	R\$ 125,33	0,02%	99,86%	
9.20.23	SINAPI	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	R\$ 11,49	R\$ 114,90	0,02%	99,88%	
9.18	ORSE	139685S	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR, TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	R\$ 113,13	R\$ 113,13	0,02%	99,90%	
8.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 10,65	R\$ 95,85	0,02%	99,92%	
2.5	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,62	R\$ 3,70	R\$ 68,89	0,01%	99,93%	
9.20.10	SINAPI	00039865	CONNECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	4,00	R\$ 17,16	R\$ 68,64	0,01%	99,94%	



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Rua Projelada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP. 65.725-000

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>Objeto:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão
<b>Endereço:</b>	Centro - Pedreiras - Maranhão
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO - SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - ENCARGOS SOCIAIS: 113,85%
<b>DATA BASE:</b>	ORSE SE 2019/11 - SEINFRA CE 026/12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01 - AGETOP CIVIS GO 2019/04 - BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$ 9,68	R\$ 67,76	0,01%	99,995%	C
9.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	4,00	R\$ 12,63	R\$ 50,52	0,01%	99,96%	
9.20.15	SINAPI	00002625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 22,93	R\$ 45,86	0,01%	99,96%	
9.20.24	SINAPI	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$ 17,81	R\$ 35,62	0,01%	99,97%	
9.20.18	ORSE	103242	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	Un	3,00	R\$ 11,07	R\$ 33,21	0,01%	99,97%	
9.20.2	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	30,00	R\$ 0,89	R\$ 26,70	0,00%	99,98%	
9.20.21	SINAPI	00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	R\$ 8,47	R\$ 25,41	0,00%	99,98%	
9.20.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 21,49	R\$ 21,49	0,00%	99,99%	
9.20.22	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	6,00	R\$ 3,15	R\$ 18,90	0,00%	99,99%	
9.20.7	SINAPI	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,00	R\$ 3,56	R\$ 17,80	0,00%	99,99%	
9.20.1	SINAPI	00000417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	R\$ 2,82	R\$ 16,92	0,00%	99,99%	
9.20.30	SINAPI	00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	R\$ 4,47	R\$ 13,41	0,00%	100,00%	
9.20.29	ORSE	110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	3,00	R\$ 3,93	R\$ 11,79	0,00%	100,00%	
9.20.14	SINAPI	00001099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 6,11	R\$ 6,11	0,00%	100,00%	
9.20.11	SINAPI	00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	1,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,00%	100,00%	
9.20.12	ORSE	S04006	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 10 MM2 - FORNECIMENTO	Un	1,00	R\$ 3,86	R\$ 3,86	0,00%	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL:</b>			<b>R\$ 638.289,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

Construção e Reforma de Edifícios  
Construção e Reforma de Edifícios

Construção e Reforma de Edifícios

Construção e Reforma de Edifícios  
Construção e Reforma de Edifícios  
Construção e Reforma de Edifícios  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos

Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos

Construção e Reforma de Edifícios  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas  
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto  
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição direta)  
Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

		MIN
AC	Construção e Reforma de Edifícios-AC	3,00%
SG	Construção e Reforma de Edifícios-SG	0,80%
R	Construção e Reforma de Edifícios-R	0,97%
DF	Construção e Reforma de Edifícios-DF	0,59%
L	Construção e Reforma de Edifícios-L	6,16%
BDI PAD	Construção e Reforma de Edifícios-BDI PAD	20,34%
AC	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-AC	3,80%
SG	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-SG	0,32%
R	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-R	0,50%
DF	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-DF	1,02%
L	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-L	6,64%
BDI PAD	Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas-BDI PAD	19,60%
AC	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-AC	3,43%
SG	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-SG	0,28%
R	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-R	1,00%
DF	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-DF	0,94%
L	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-L	6,74%
BDI PAD	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto-BDI PAD	20,76%
AC	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-AC	5,29%
SG	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-SG	0,25%
R	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-R	1,00%
DF	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-DF	1,01%
L	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-L	8,00%
BDI PAD	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica-BDI PAD	24,00%
AC	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-AC	4,00%
SG	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-SG	0,81%
R	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-R	1,46%
DF	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-DF	0,94%
L	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-L	7,14%
BDI PAD	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais-BDI PAD	22,80%
AC	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-AC	1,50%
SG	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-SG	0,30%
R	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-R	0,56%
DF	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-DF	0,85%
L	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-L	3,50%
BDI PAD	Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)-BDI PAD	11,10%
K1	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-K1	-
K2	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-K2	-
	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-	-
	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-	-
K3	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-K3	-
BDI PAD	Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos-BDI PAD	-



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MED	MAX
4,00%	5,50%
0,80%	1,00%
1,27%	1,27%
1,23%	1,39%
7,40%	8,96%
22,12%	25,00%
4,01%	4,67%
0,40%	0,74%
0,56%	0,97%
1,11%	1,21%
7,30%	8,69%
20,97%	24,23%
4,93%	6,71%
0,49%	0,75%
1,39%	1,74%
0,99%	1,17%
8,04%	9,40%
24,18%	26,44%
5,92%	7,93%
0,51%	0,56%
1,48%	1,97%
1,07%	1,11%
8,31%	9,51%
25,84%	27,86%
5,52%	7,85%
1,22%	1,99%
2,32%	3,16%
1,02%	1,33%
8,40%	10,43%
27,48%	30,95%
3,45%	4,49%
0,48%	0,82%
0,85%	0,89%
0,85%	1,11%
5,11%	6,22%
14,02%	16,80%
-	-
20,00%	-
-	-
-	-
12,00%	-
-	-

FALSO pedir anexo

FALSO anexo apresentado





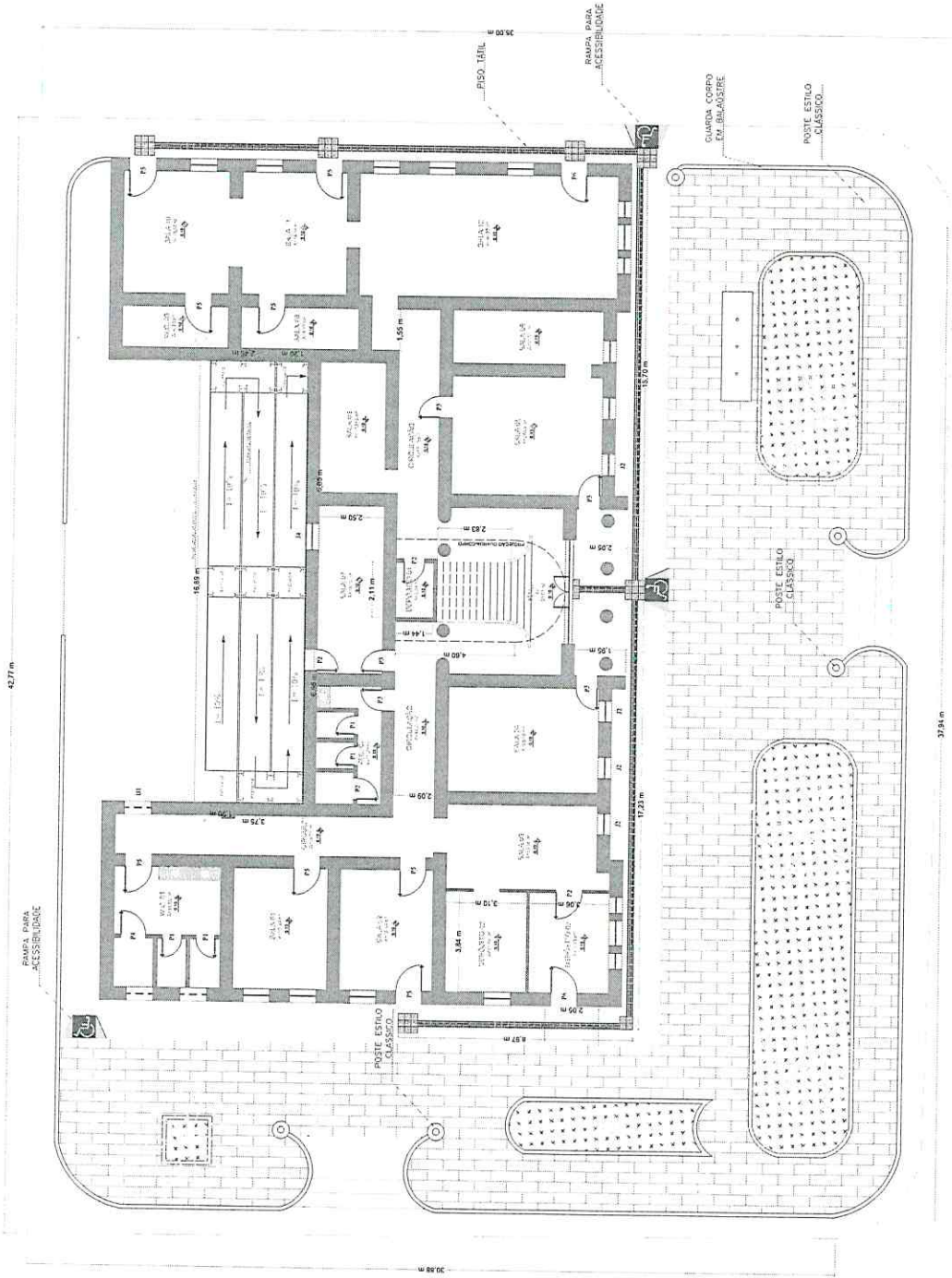
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000


PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - Maranhão		
Endereço:	Centro - Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE - SEINFRA - SBC - COPASA - AGETOP CIVIS - EMBASA - AGETOP CIVIS GO- SEDOP - SINAPI - COMP. PROPRIA - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	113,85%
Data Base:	ORSE SE 2019/11- SEINFRA CE 026;12/2018 - SBC MA 2020/02 - COPASA MG 2020/01- AGETOP CIVIS GO 2019/04 - EMBASA SINAPI MA 2020/01 - SEDOP 2019/11- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

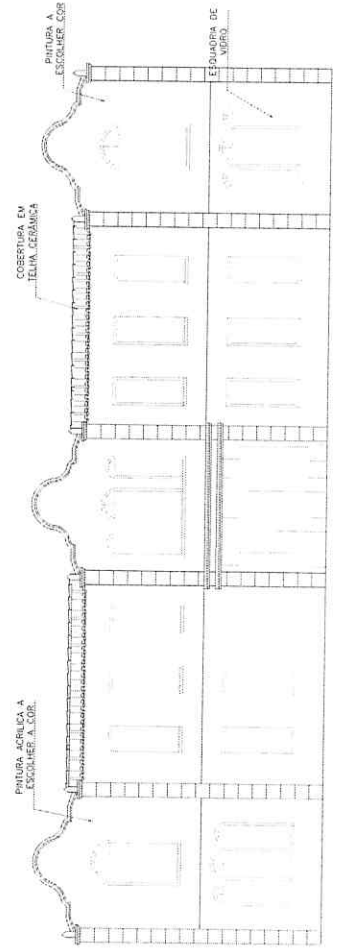
### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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%
A	<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%	-	17,87%	-
B2	Ferriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	<b>Total</b>	<b>16,03%</b>	<b>12,46%</b>	<b>16,03%</b>	<b>12,46%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	<b>Total</b>	<b>8,10%</b>	<b>3,07%</b>	<b>16,77%</b>	<b>6,20%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>85,18%</b>	<b>48,85%</b>	<b>113,85%</b>	<b>71,98%</b>





		<b>TÍTULO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA - ÁREA EXTERIOR VISTA FRONTAL		<b>N° PRÁTICA:</b> 05/06
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FRIBURGO	<b>CIDADE - UF:</b> Friburgo - RJ	<b>FORMATO:</b> A3
<b>OBRA:</b> OBTENÇÃO DE LICENÇA DE OBRAS DE REFORMAS - MR	<b>ESCALA:</b> 1:10	<b>DATA:</b> 14/03/2020
<b>ENFERMEIRO:</b> AVANHA GIOVANNA PEREIRA S. S. S.	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	<b>REVISÃO:</b>







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	Pé-direito do ambiente (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	PISO		
					Porcentagem	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (m²)	DEMOLIÇÃO DE PISO MADEIRA (m²)
Colunas	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
BASE DE CÁLCULO				A4=A2xA3		A6=A4XA5	A7=A4XA5
SALA 14	3,50	-	-	35,36			
SALA 15	3,50	-	-	19,19			
SALA 13	3,50	-	-	18,06			
SALA 16	3,50	-	-	13,91			
SALA 17	3,50	-	-	16,60			
SALA 18	3,50	-	-	14,14			
W.C. 05	3,50	4,88	4,09	19,96	100%	19,96	
SALA 19	2,80	2,22	1,80	4,00	100%	4,00	
SALA 20	3,50	4,91	4,19	20,57	100%		20,57
SALA 21	3,50	4,91	4,19	20,57			
SALA 22	3,50	4,91	3,51	17,23			
SALA 23	3,50	4,91	6,52	32,01			
SALA 12	3,50	9,92	4,66	46,23	100%	46,23	
SALA 11	3,50	4,66	4,00	18,64	100%	18,64	
SALA 10	3,50	4,66	4,00	18,64	100%	18,64	
SALA 09	3,50	4,50	1,55	6,98	100%	6,98	
SALA 08	3,50	5,00	2,50	12,50	100%	12,50	
SALA 07	3,50	6,44	2,50	16,10	100%	16,10	
SALA 06	3,50	6,26	2,00	12,52	100%	12,52	
SALA 05	3,50	5,66	4,62	26,15	100%	26,15	
SALA 04	3,50	4,10	6,26	25,67	100%	25,67	
SALA 03	3,50	7,20	6,26	45,07	100%	45,07	
SALA 02	3,50	3,10	3,84	11,90	100%	11,90	
SALA 01	3,50	3,68	4,62	17,00	100%		
W.C. 04/COZINHA	3,50	7,06	4,19	29,58	100%	29,58	
W.C 01	3,50	4,62	4,03	18,62	100%	18,62	
W.C 02	3,50	4,48	2,5	11,20	100%	11,20	
DEPÓSITO 01	3,50	2,11	1,44	3,04	100%	3,04	
ENTRADA	3,50	6,4	1,95	12,48	100%	12,48	
CIRCULAÇÃO 1	3,50	1,88	8,09	15,21	100%		15,21
CIRCULAÇÃO 2	3,50	5,27	1,93	10,17	100%		10,17
CIRCULAÇÃO 3 (ESCADA)	3,50	-	-	33,07	100%		33,07
CORREDOR 4	3,50	-	-	10,60	100%		10,60
CORREDOR 5	3,50	12,5	1,9	23,75	100%		23,75
ÁREA EXTERNA (PAV 1) / CORRIMÃO DE CONCRETO	3,50	-	-	48,51	100%	48,51	
LAJE (CAIXA D'ÁGUA)	1,00	-	-	25,18	100%		
CORREDOR TÉRREO GERAL	3,50	-	-	68,50	100%	68,50	
ÁREA EXTERNA GERAL PINTURA	7,50	-	-	-			
TOTAL				798,91		456,28	113,37



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO (m²)		FORRO					PERÍMETRO (m)	Altura do Revos. Cerâmico (m)
	A8	A9	Porcentagem	LAJE (EMASSAMENTO E PINTURA) (m²)	DEMOLIR (m2)	Forro a executar (m²)	RODAFORRO (m)		
Colunas	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
BASE DE CÁLCULO	A8=A4XA5	A9=A4XA5			A12=A10xA4	A13=A10xA4	A14=A15	A15=2A2xA3	
SALA 14			100%		35,36	35,36	24,82	24,82	
SALA 15			100%		19,19	19,19	19,16	19,16	
SALA 13			100%		18,06	18,06	17,16	17,16	
SALA 16								16,60	
SALA 17								16,46	
SALA 18								14,14	
W.C. 05	19,96		100%		19,96	19,96	37,62	37,62	2,00
SALA 19	4,00							8,04	2,00
SALA 20		20,57	100%			20,57	18,20	18,20	
SALA 21			100%		20,57	20,57	18,20	18,20	
SALA 22								16,84	
SALA 23			100%		32,01	32,01	22,86	22,86	
SALA 12	46,23							29,16	
SALA 11	18,64							17,32	
SALA 10	18,64							17,32	
SALA 09	6,98		100%		6,98	6,98	12,10	12,10	
SALA 08	12,50		100%	12,50				15,00	
SALA 07	16,10		100%	16,10				17,88	
SALA 06	12,52		100%					16,52	
SALA 05	26,15		100%					20,56	
SALA 04	25,67		100%		25,67	25,67	20,72	20,72	
SALA 03	45,07		100%		45,07	45,07	26,92	26,92	
SALA 02	11,90		100%		11,90	11,90	13,88	13,88	
SALA 01	17,00		100%		17,00	17,00	16,60	16,60	
W.C. 04/COZINHA	29,58		100%		29,58	29,58	22,50	22,50	
W.C 01	18,62		100%		18,62	18,62	17,30	17,30	2,00
W.C 02	11,20		100%		11,20	11,20	13,96	13,96	2,00
DEPÓSITO 01	3,04							7,10	
ENTRADA	12,48		100%		12,48	12,48	16,70	16,70	
CIRCULAÇÃO 1		15,21	50%		7,60	7,60	19,94	19,94	
CIRCULAÇÃO 2		10,17	50%		5,09	5,09	14,40	14,40	
CIRCULAÇÃO 3 (ESCALADA)		33,07	50%		16,54	16,54	20,12	20,12	
CORREDOR 4		10,60	50%		5,30	5,30	11,28	11,28	
CORREDOR 5		23,75	50%		11,88	11,88	28,80	28,80	
ÁREA EXTERNA (PAV 1) / CORRIMÃO DE CONCRETO	48,51							17,73	
LAJE (CAIXA D'ÁGUA)				25,18				13,65	
CORREDOR TÉRREO GERAL	68,50		50%		34,25	34,25	84,17	84,17	
ÁREA EXTERNA GERAL PINTURA								119,26	
TOTAL	473,28	113,37		53,78	404,30	424,88	497,41	860,99	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	REBOCO		REVEST. CERÂMICO NOVO			PINTURA				RODAPÉ (m)
	Porcentagem m	Reboco Total (m²)	Porcentagem a demolir	Cerâmica a executar (m²)	Cerâmica a Demolir (m²)	PAREDE (m²)	FORRO (m²)	PISO (m²)	EMASSAMENTO (m²)	
Colunas	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
BASE DE CÁLCULO		$A18=(A1-A16) \times A17$		$A20=A15 \times A16$	$A21=A15 \times A16$	$A22=(A1-A16) \times A15$	$A23=A4$	$A23=A4$		$A26=A15$
SALA 14						86,87	35,36	35,36		
SALA 15						67,06	19,19	19,19		
SALA 13						60,06	18,06	18,06		
SALA 16						58,1	13,91	13,91		
SALA 17						57,61	16,60	16,60		
SALA 18						49,49	14,14	14,14		
W.C. 05			100%	75,24	75,24	56,43	19,96			
SALA 19				16,08	16,08	6,432				8,04
SALA 20	10%	6,37				63,7	20,57	20,57	6,37	
SALA 21						63,7	20,57	20,57		
SALA 22						58,94	17,23	17,23		
SALA 23						80,01	32,01	32,01		
SALA 12						102,06	46,23			29,16
SALA 11						60,62	18,64			17,32
SALA 10						60,62	18,64			17,32
SALA 09						42,35	6,98			12,10
SALA 08	50%	26,25				52,5			26,25	15,00
SALA 07	50%	31,29				62,58			31,29	17,88
SALA 06						57,82	12,52			16,52
SALA 05						71,96	26,15			20,56
SALA 04	15%	10,88				72,52	25,67		10,88	20,72
SALA 03	30%	28,27				94,22	45,07		28,27	26,92
SALA 02						48,58	11,90			13,88
SALA 01	50%	29,05				58,1	17,00		29,05	16,60
W.C. 04/COZINHA	100%	78,75	100%		45	78,75	21,62		78,75	22,50
W.C 01	50%	12,98	100%	55,73	55,73	25,95	16,62		12,98	
W.C 02			100%	6,5	6,5	20,94	11,20			
DEPÓSITO 01	50%	12,43				24,85	3,04		12,43	7,10
ENTRADA	50%	29,23				58,45	12,48		29,23	16,70
CIRCULAÇÃO 1	60%	41,87				69,79	15,21	15,21	41,87	
CIRCULAÇÃO 2	20%	10,08				50,4	10,17	10,17	10,08	
CIRCULAÇÃO 3 (ESCADA)	5%	3,52				70,42	33,07	33,07	3,52	
CORREDOR 4	10%	3,95				39,48		10,60	3,95	
CORREDOR 5	10%	10,08				100,8	23,75	23,75	10,08	
ÁREA EXTERNA (PAV 1) / CORRIMÃO DE CONCRETO	40%	24,82				62,055			24,82	
LAJE (CAIXA D'ÁGUA)	100%	13,65				13,65			13,65	
CORREDOR TÉRREO GERAL	60%	176,76				294,595	68,50		176,76	84,17
ÁREA EXTERNA GERAL PINTURA	15%	134,17				894,45			134,17	
TOTAL		684,38		153,55	198,55	3296,91	674,06	300,45	684,38	362,49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	PAREDES				IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	
	ALVENARIA DEMOLIR (m²)	ALVENARIA EXECUTAR (m²)	PLATIBANDA (m)	GESSO DEMOLIR (m²)	LAJES (m²)	PAREDES (m²)
Colunas	A27	A28	A29	A30	A31	A32
BASE DE CÁLCULO						
SALA 14				31,80		
SALA 15						
SALA 13						
SALA 16				17,91		
SALA 17						
SALA 18				14,10		
W.C. 05						
SALA 19						
SALA 20						
SALA 21						
SALA 22						
SALA 23						
SALA 12						
SALA 11						
SALA 10						
SALA 09						
SALA 08						
SALA 07		2,10				
SALA 06						
SALA 05						
SALA 04						
SALA 03				24,64		48,456
SALA 02						24,984
SALA 01						29,88
W.C. 04/COZINHA	5,52					
W.C 01						
W.C 02						
DEPÓSITO 01						
ENTRADA						
CIRCULAÇÃO 1						
CIRCULAÇÃO 2						
CIRCULAÇÃO 3 (ESCALA)						
CORREDOR 4						
CORREDOR 5						
ÁREA EXTERNA (PAV. 1) / CORRIMÃO DE CONCRETO					48,51	
LAJE (CAIXA D'ÁGUA)			13,65		25,18	
CORREDOR TÉRREO GERAL						
ÁREA EXTERNA GERAL PINTURA						
TOTAL	5,52	2,10	13,65	88,45	73,69	103,32





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	PORTAS						
	Base (m)	Altura (m)	Área (m²)	PORTA NOVA			
				Retirada de Portas (m²)	KIT PORTA (UN)	GRADEAMENTO (m²)	FERRO (m²)
COLUNAS	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
BASE DE CÁLCULO			B3=B1xB2	B4=B3			
SALA 14							
HALL SALA 14/15	1,00	3,00	3,00				
SALA 15							
SALA 13	1,00	3,00	3,00				
SALA 16	0,90	3,00	2,70				
SALA 17	1,00	3,00	3,00				
SALA 18	1,00	3,00	3,00				
W.C. 05	1,00	3,00	3,00				
	0,70	2,10	1,47	1,47	1,00		
	0,70	2,10	1,47	1,47	1,00		
SALA 19	0,80	2,10	1,68	1,68	1,00		
SALA 20	0,90	3,00	2,70				
SALA 21	0,90	2,10	1,89	1,89	1,00		
	0,70	2,10	1,47	1,47	1,00		
SALA 22	1,00	3,00	3,00				
	0,80	2,10	1,68	1,68	1,00		
SALA 23	0,90	2,10	1,89				
SALA 12	1,00	3,00	3,00			3,00	
SALA 11	1,00	3,00	3,00				
SALA 10	1,00	3,00	3,00			3,00	
SALA 09	1,00	3,00	3,00			3,00	
SALA 08	0,80	2,10	1,68				
SALA 07	0,80	2,10	1,68	1,68	1,00		
	0,80	3,00	2,40				
SALA 06	0,90	2,10	1,89				
SALA 05	0,80	2,10	1,68	1,89	1,00		
SALA 04	0,80	2,10	1,68	1,68	1,00	1,68	
SALA 03	0,90	2,10	1,89				
	0,90	2,10	1,89	1,89	1,00	1,89	
SALA 02	1,00	3,00	3,00				
SALA 01	0,90	2,10	1,89				
	1,00	3,00	3,00			1,89	
W.C 04 /COZINHA	0,80	2,10	1,68				
	0,80	2,10	1,68	1,68	1,00		
	0,80	2,10	1,68				
W.C. 01	0,90	2,10	1,89				
	1,00	3,00	3,00				
	0,70	2,10	1,47				
W.C 02	0,70	2,10	1,47				
	0,80	3,00	2,40				
	0,70	2,10	1,47				
DEPÓSITO 01	0,70	2,10	1,47				
	0,80	2,10	1,68				
ENTRADA	0,80	2,10	1,68				
ENTRADA	4,00	2,10	8,40				
CIRCULAÇÃO 1							8,40
CIRCULAÇÃO 2							
CIRCULAÇÃO 3 (ESCADA)							
CORREDOR 4							
CORREDOR 5							
ÁREA EXTERNA (PAV 1) (GRADEADO DE FERRO)	9,24	1,00	9,24				
PINTURA ESCADA E CORRIMÃO	-	-	49,80				9,24
TOTAL			163,11	18,27		16,14	17,64



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	REFORMA			JANELAS					
	MADEIRA (m²)	SOLEIRAS (m)	FECHADURAS (UN)	Base (m)	Altura (m)	Área (m²)	Retirada de janela/Abertura de parede (m²)	KIT JANELA (UN)	KIT JANELA NOVA (m²)
							B14		
B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14=B13	B15	B16	
COLUNAS	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
BASE DE CÁLCULO	B8=B4x2	B9=B1				B13=B11xB12	B14=B13		B16=B13
SALA 14				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
HALL SALA 14/15	6,00		1,00	1,40	2,35	3,29	3,29	1,00	3,29
SALA 15				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
SALA 13	6,00		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 16	5,40		1,00	0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
SALA 17	6,00		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
	6,00		1,00						
SALA 18	6,00		1,00	0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
W.C. 05	6,00		1,00	1,00	0,50	0,50		1,00	0,5
				1,00	0,50	0,50		1,00	0,5
SALA 19	3,36		1,00						
SALA 20	5,40		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,00	2,25	2,25	2,25	1,00	2,25
SALA 21				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 22	6,00		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 23				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
	3,78		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,40	2,35	3,29	3,29	1,00	3,29
				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 12	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				0,60	2,35	1,41	1,41	1,00	1,41
				0,60	2,35	1,41	1,41	1,00	1,41
SALA 11	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 10	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 09	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 08		0,80							
SALA 07	3,36		1,00						
	4,80	0,80	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 06		0,90		0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
SALA 05	3,36	0,80	1,00	0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
SALA 04		0,80		0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
SALA 03	3,78	0,90	1,00	0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
		0,90		1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
				0,60	2,35	1,41	1,41	1,00	1,41
				0,60	2,35	1,41	1,41	1,00	1,41
SALA 02	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
	3,78	0,90	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
SALA 01	6,00	1,00	1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
W.C 04 / COZINHA				1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
	3,36		1,00	1,00	2,35	2,35	2,35	1,00	2,35
	3,36		1,00	0,90	2,35	2,12	2,12	1,00	2,115
				1,20	2,35	2,82	2,82	1,00	2,82
W.C. 01	3,78	0,90	1,00	1,00	0,50	0,50		1,00	0,5
	6,00		1,00	1,00	0,50	0,50		1,00	0,5
	2,94		1,00						
	2,94		1,00						
W.C 02	4,80	0,80	1,00						
	2,94		1,00						
	2,94		1,00						
DEPÓSITO 01	3,36		1,00						
ENTRADA	3,36	0,80	1,00						
CIRCULAÇÃO 1				2,40	2,35	5,64	5,64	1,00	5,64
				2,40	2,35	5,64	5,64	1,00	5,64
CIRCULAÇÃO 2				2,35	1,95	4,58	4,58	1,00	4,5825
				2,35	1,95	4,58	4,58	1,00	4,5825
CIRCULAÇÃO 3 (ESCALADA)				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
				0,80	2,35	1,88	1,88	1,00	1,88
CORREDOR 4				1,40	2,35	3,29	3,29	1,00	3,29
				1,95	2,35	4,58	4,58	1,00	4,5825
				1,95	2,35	4,58	4,58	1,00	4,5825
CORREDOR 5				1,20	2,35	2,82	2,82	1,00	2,82
				1,20	2,35	2,82	2,82	1,00	2,82
				1,20	2,35	2,82	2,82	1,00	2,82
				2,40	2,35	5,64	5,64	1,00	5,64
				2,40	2,35	5,64	5,64	1,00	5,64
ÁREA EXTERNA (PAV 1) GRANDELO DE CERRAL									
PINTURA ESCADA E CORRIMÃO	49,80								
TOTAL	204,60	15,30	33,00				148,19		



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49  
 Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	JANELA NOVA				PIA		VASO SANITÁRIO	
	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS (m²)	JANELA DE VIDRO 4 FOLHAS (m²)	JANELA TIPO BASCULANTE (m²)	GRADEAMENTO O (m²)	REMOÇÃO (UN)	EXECUÇÃO (UN)	REMOÇÃO (UN)	EXECUÇÃO (UN)
	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24
COLUNAS	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24
BASE DE CÁLCULO	B17=B16	B18=B16	B19=B19					
SALA 14	2,35							
	2,35							
	3,29							
HALL SALA 14/15								
SALA 15	1,88							
	1,88							
SALA 13	2,35							
	2,35							
SALA 16	1,88							
SALA 17								
SALA 18	1,88							
	1,88							
W.C. 05			0,50	0,50	3,00	3,00	1,00	4,00
			0,50	0,50				
SALA 19								
SALA 20	2,35							
	2,25							
SALA 21	2,35							
	2,35							
SALA 22	2,35							
SALA 23	2,35							
	2,35							
	3,29							
SALA 12	2,35			2,35				
	2,35			2,35				
	2,35			2,35				
	2,35			2,35				
	1,41			1,41				
	1,41			1,41				
SALA 11	2,35			2,35				
SALA 10	2,35			2,35				
SALA 09								
SALA 08								
SALA 07	2,35			2,35				
SALA 06	1,88			1,88				
SALA 05	1,88			1,88				
	1,88			1,88				
SALA 04	1,88			1,88				
	1,88			1,88				
SALA 03	1,88			1,88				
	2,35			2,35				
	1,41			1,41				
	1,41			1,41				
	2,35			2,35				
SALA 02	2,35			2,35				
SALA 01	2,35			2,35				
	2,35			2,35				
W.C 04 /COZINHA	2,35				3,00		3,00	
	2,35							
	2,12							
	2,82							
W.C. 01	0,50		0,50	0,50	2,00	2,00	3,00	3,00
	0,50		0,50	0,50				
W.C 02					1,00	1,00	3,00	3,00
DEPÓSITO 01								
ENTRADA								
CIRCULAÇÃO 1		5,64						
		5,64						
CIRCULAÇÃO 2		4,58						
		4,58						
CIRCULAÇÃO 3 (ESCADA)	1,88							
	1,88							
	3,29							
CORREDOR 4		4,58						
		4,58						
CORREDOR 5	2,82							
	2,82							
	2,82							
		5,64						
		5,64						
ÁREA EXTERNA (PAV. 1) (GRADEADO DE FERRO)								
PINTURA ESCADA E CORRIMÃO								
TOTAL	113,00	40,89	2,00	47,12	9,00		10,00	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

MATERIAIS	ENTULHO		
	ÁREA TOTAL DE DEMOLIÇÃO (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA (m)	VOLUME DE ENTULHO (m <sup>3</sup> )
COLUNAS	J1	J2	J3
BASE DE CÁLCULO			J3=J1xJ2
PISO (CERÂMICO)	569,65	0,015	8,544753
FORRO	404,30	0,015	6,06458075
ESQUADRIAS	163,11	0,05	8,155555
ARGAMASSA	684,38	0,015	10,2656775
TELHADO	478,59	0,015	7,17885
<b>TOTAL</b>			<b>40,20939125</b>

PLACA DA OBRA		
COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
D1	D2	D3
		C3=A3xB3
3	2	6

LIMPEZA FINAL DA OBRA	
ÁREA CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )	798,91
ÁREA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	768,00
CAPINA (m <sup>2</sup> )	460,80



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	PRAÇA										
	ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA (m²)	EXECUÇÃO DE CALÇADA (m²)	EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO (m²)	EXECUÇÃO DE BALAUSTRÉ (40 UNIDADES) m²	EXECUÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	PINTURA (m²)
COLONAS	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
BASE DE CÁLCULO											
CALÇADA EXTERNA (RUA)	0,05	-	-	171,25	-	171,25	171,25	-	-	-	-
ESCADAS FRONTAL/LATERAL	-	-	-	31,57	-	-	-	31,57	-	-	31,57
CALÇADA PALÁCIO	-	-	-	111,53	-	-	-	111,53	-	-	-
ÁREA EXTERNA FUNDO	-	16,89	7,6	128,364	-	-	128,364	-	-	-	-
ÁREA EXTERNA ENTRADA	0,05	-	-	34,2	-	34,2	-	-	-	34,2	-
CANTEIROS	-	-	-	22,03	-	-	-	-	-	-	22,03
MURETA (BARAUSTRE E CORRIÃO DE CONCRETO)	1	-	-	-	221,76	-	-	-	0,9	-	221,76
PAREDE EXTERNA (MURETA)	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	115
BANCO (16)	-	2	0,6	1,2	-	-	-	-	-	-	19,2
TOTAL						205,45	299,614	143,1	0,9	34,2	409,56



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

AMBIENTES	COBERTURA													
	ÁREA (m²)	FATOR PARA CÁLCULO DE ÁREA	ÁREA TOTAL (m²)	REMOÇÃO DE TELHA		TRAMOS DE MADEIRA (m)	IMUNIZAÇÃO COM CUPINICIDA (m²)	TELHAMENTO (m²)	CALHA (m)	RUFO (m)	CALHA DE BEIRAL (m)	CANO DE 100 mm	SUBCOBERTURA (m²)	CUMEEIRA (m)
				PORCENTAGEM	ÁREA TOTAL									
COLUNAS	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14
BASE DE CÁLCULO			C3=C1xC2		C5=C3xC4		C7=C3	C8=C3					C13=C3	
TELHADO PRINCIPAL	451,5	1,06	478,59	100%	478,59	143,58	478,59	478,59	33,25	16,00	45,3	16,00	478,59	66,47



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS (MA)

ELEMENTOS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL	MASSA LINEAR PERFIL 'I'	MASSA LINEAR PERFIL 'U'	PESO TOTAL DOS PILARES	PESO TOTAL DAS VIGAS
COLUMNAS	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10
BASE DE CÁLCULO						Z6=Z1xZ5			Z9=Z6xZ7	Z10=Z6*Z8
PILARES 1	0,66				4	2,64	26,6		70,224	
PILARES 2	1,33				5	6,65	26,6		176,89	
PILARES 2 H=30 CM	1,33				1	1,33	26,6		35,378	
PILARES 3	1,99				4	7,96	26,6		211,736	
PILARES 4	2,66				5	13,3	26,6		353,78	
PILARES 4 H=30 cm	2,66				1	2,66	26,6		70,756	
PILAR 5	3,32				4	13,28	26,6		353,248	
PILAR 6	3,99				4	15,96	26,6		424,536	
VIGAS LONGITUDINAIS	48,48				2	96,96		20,5		1987,68
VIGAS TRANSVERSAIS	21,8				1	21,8		20,5		446,9
CORRIMÃO	93,36									
								TOTAL	1696,548	2434,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

RESPOSTA AO OFICIO 187/2020 – SINFRAU

### **RELATORIO DE PRODUÇÃO DA EQUIPE DE ENGENHARIA**

Como exigido pela SINFRAU, a equipe de engenharia vem através desse relatório listar e especificar a sua produção desde o mês de janeiro de 2020 até o mês recorrente.

Esse relatório tem como objetivo esclarecer que apesar da situação que nos encontramos perante a pandemia, que exige isolamento e cuidados específicos extremos em relação a socialização, mostrar que os serviços direcionados a equipe se encontram em produção e que houve uma baixa na demanda de serviços nos últimos dois meses.

A equipe deste relatório se limita a produção dos engenheiros Paulo Thiago, Antônio Junior, Karol Saturnino, e o auxiliar de engenharia José Victor.

#### **Mês de janeiro:**

- Projeto de trilho de trem para ponte do povoado olho d'água (Paulo Thiago, Antônio Junior)
- Projeto para conclusão de recapeamento de vias públicas (Paulo Thiago)
- Outro projeto de conclusão de recapeamento de vias públicas (Paulo Thiago)
- Projetos de manutenção predial em prédios públicos (Paulo Thiago)
- Laudo de locação da UBS no povoado Pau d'arco (Paulo Thiago)
- Laudo de locação SPTrans (Antônio Junior)
- Projeto de pequenas reformas para imóveis da saúde (Paulo Thiago)
- Relatório de enxurrada do dia 31/12/19 (Paulo Thiago)





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

**Mês de fevereiro:**

- Projeto definitivo em viga I para ponte do povoado olho d'agua. (Paulo Thiago, Antônio Junior)
- Fiscalização para execução da reforma do mercado municipal (Paulo Thiago)
- Projeto arquitetônico e complementar de combate a incêndio das instalações para o carnaval no bairro prainha; (Paulo Thiago)
- Projeto arquitetônico e complementar de combate a incêndio das instalações para o carnaval no bairro goiabal; (Paulo Thiago)
- Projeto de pavimentação de vias urbanas em bloquetes no bairro maria Rita; (Paulo Thiago)
- Fiscalização de perfuração do poço com rede de distribuição no povoado caiçara; (Paulo Thiago)
- Projeto de perfuração do poço com rede de distribuição no povoado caiçara; (Paulo Thiago)
- Laudo sobre custos totais das reformas das dez escolas municipais; (Antônio Junior)
- Relatório sobre levantamento de carga da escola Janoca Maciel (Antônio Junior)
- Levantamento planta baixa e topografia do largo goiabal para secretaria da juventude. (Paulo Thiago, Jose Wilson)
- 03 Relatórios de vistoria e notificações das estradas vicinaia CODEVASF três trechos (Paulo Thiago)
- Laudo de locação do APAE (Paulo Thiago)



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

**Mês de março:**

- Fiscalização da execução e conclusão da ponte do povoado olho d'agua; (Paulo Thiago)
- Fiscalização para execução da rede de distribuição e reservatório no povoado caiçara;( Paulo Thiago)
- Reforma do Palácio municipal de pedreiras; (Paulo Thiago, Karol Saturnino, Antônio Junior, Jose Victor)
- Praça centenário no bairro engenho; (Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- Laudo de locação da assistência social; (Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- Laudo de locação do CadUnico; (Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- Laudo de locação UE herschel carvalho (Paulo Thiago)
- Laudo técnico de inspeção predial do mercado central para defesa civil (Paulo Thiago)
- Relatório de vistoria da UBS no bairro Maria Rita; (Paulo Thiago)
- Projeto básico das dez escolas municipais iniciadas em fevereiro; (Antônio Junior, Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- UE Zeca branco;
- UE Reino infantil;
- UE Manoel trindade;
- UE Carlos Martins;
- UE Jose Ribamar Oliveira;
- UE Janoca Maciel;
- UE professor Ernildo de Oliveira Gomes;
- UE Pingo de gente,
- UE Naise Trindade;
- UE Branca de neve;



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

OBS: Apesar dos projetos básicos das escolas terem sido entregues no mês de março para secretaria de educação, a mesma pediu pra que fosse complementado como projeto executivo de reforma, até então os projetos se encontram em andamento e tem como participação toda equipe.

#### **Mês de Abril:**

- Reforma do ginásio poliesportivo no bairro goiabal; (Karol Saturnino, Paulo Thiago, Jose Victor)
- Reforma do estádio pilizão no bairro prainha; (Karol Saturnino, Paulo Thiago, Jose Victor)
- Academia publica no bairro seringal pedreiras; (Paulo Thiago)
- Laudo do programa de aquisição de alimentos, na av. Marly Boueres no bairro mutirão (Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- Relatório de vistoria de ruas danificadas pela enchente para defesa civil; (Paulo Thiago)
- Relatório para orçamento de escolas danificadas por desabrigados pelas cheias; (Antônio Jr)

#### **Mês de maio:**

- Contenção no bairro parque das palmeiras; (Karol Saturnino, Paulo Thiago, Antônio Junior)
- Reforma de enfermaria com dois leitos para pacientes com covid-19 (Paulo Thiago, Karol Saturnino)
- Locação de pontos de covas no cemitério do olho d'agua para óbitos causados também pelo covid-19. (Paulo Thiago e Jose Wilson)
- Projetos completos para regularização de imóvel – Naldo (favor político) - Paulo Thiago



ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Rua Projetada, s/nº - Bairro São Francisco - CEP: 65.725-000

- Projetos completos para regularização de imóvel- Divina (favor político) – Paulo Thiago
- Levantamento e projetos em andamento da secretaria de meio ambiente- (Paulo Thiago, karol saturnino)
- Notificação Cristal; (Paulo Thiago)

**OBSERVAÇÕES SOBRE A SITUAÇÃO DE TRABALHO:**

É oportuno relatarmos através desse relatório algumas faltas de condições de trabalho, sendo elas a falta de uma impressora colorida no último mês a disposição das necessidades diárias, a falta de plotagem ocasionado pela falta de pagamento ao fornecedor, falta de um computador que foi requerido desde o inicio das atividades da equipe e equipamentos reduzidos como trenas, veículos, pranchetas e impressões.

Pedreiras, 28 de maio de 2020.


QUADRO DE QUADRIAS	
PORTAS E JANELAS	
N°	TIPO
P1	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° SEM BANDEIRA
P2	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° SEM BANDEIRA
P3	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° COM BANDEIRA DE 90 cm
P4	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° SEM BANDEIRA
P5	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° COM BANDEIRA DE 90 cm
P6	PORTA DE MADEIRA DE ABIR 90° COM BANDEIRA EM ARCO DE 90 cm
P7	PORTA DE FERRO DE ABIR 90° 4 SEÇÕES

JANELAS	
N°	TIPO
J1	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J2	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J3	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J4	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J5	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J6	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR
J7	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR COM 4 FOLHAS
J8	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABIR COM 4 FOLHAS

BASCLANTIN	
N°	TIPO
B1	BASCLANTE EM MADEIRA

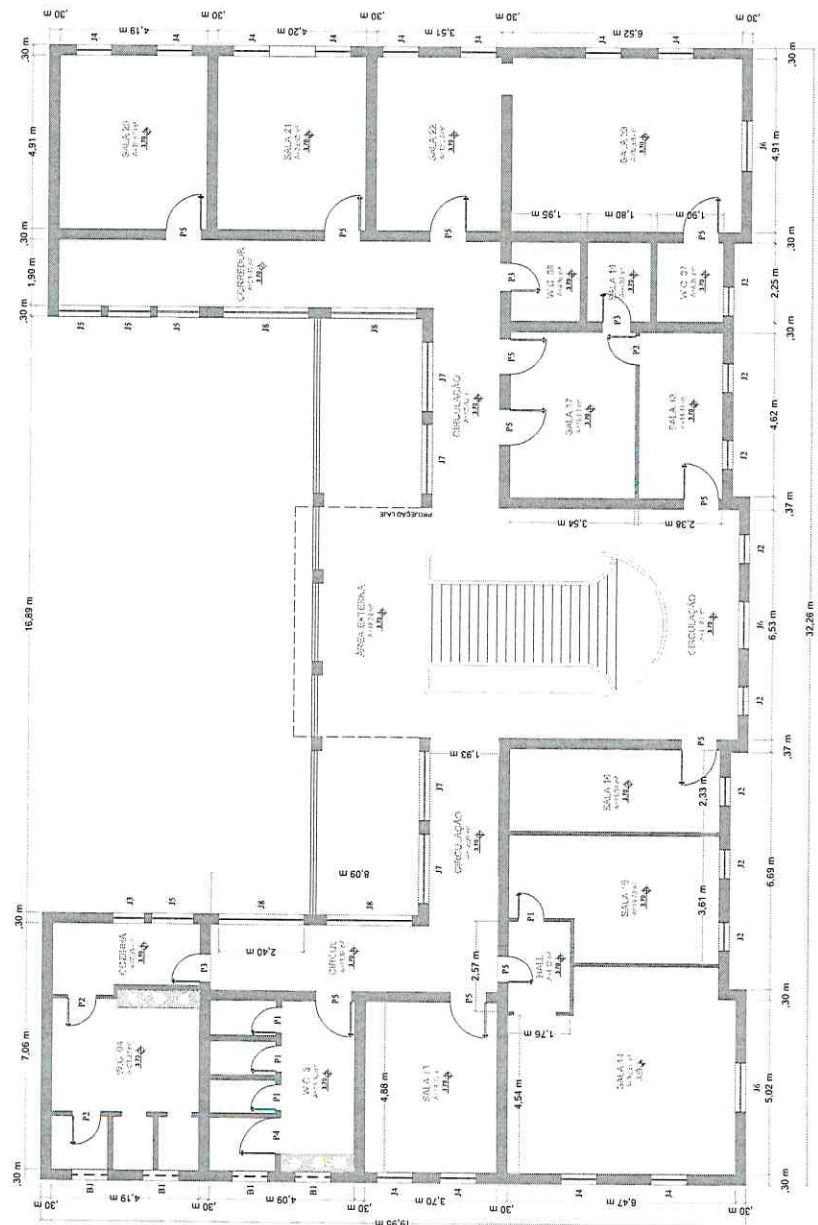


**TÍTULO:** PROJETO ARQUITETÔNICO

**CONTEÚDO:** PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR

**N° FOLHA:** 02/05

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	CIDADE - UF: PEDREIRAS - MARANHÃO
OBRA: REFORMA DO PALACIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	ESCALA: 1:100
ENDEREÇO: AVENIDA RUA DE PASSAGEIRO PIQUETARIAN - 614	DATA: 04/09/2020
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	REVISÃO:



**01** | PLANTA BAIXA - PISO SUPERIOR  
Escala: 1:100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
PORTAS E PORTÕES		
Nº	DIMENSÕES (M)	TIPO
P1	0,76x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° SEM BANDEIRA
P2	0,88x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° SEM BANDEIRA
P3	0,88x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° COM BANDEIRA DE 90 cm
P4	0,99x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° SEM BANDEIRA
P5	1,06x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° COM BANDEIRA DE 90 cm
P6	1,06x2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 90° COM BANDEIRA EM ARCO DE 90 cm
P7	1,06x2,10	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR 90° 4 SEÇÕES

JANELAS			
Nº	DIMENSÕES (M)	PIEDRETEL (M)	TIPO
J1	2,35x0,66	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J2	2,35x0,90	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J3	2,35x0,90	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J4	2,35x1,06	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J5	2,35x1,20	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J6	2,35x1,48	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR
J7	2,35x1,93	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR COM 4 FOLHAS
J8	2,35x2,48	0,90	JANELA EM MADEIRA E VIDRO COM BANDEIRA DE ABRIR COM 4 FOLHAS

BASCULANTES			
Nº	DIMENSÕES (M)	PIEDRETEL (M)	TIPO
B1	0,58x1,90	1,15	BASCULANTE EM MADEIRA

NOTAS:

- \*CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- \*SELECIONE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.
- \*TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TERREO

Nº FOLHA: 01/05

PROPOSTANTE: INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO

CIDADE-UF: PERNAMBUCO - PERNAMBUCO

OBRA: REFORMA DO SALÃO DE RECEPÇÃO

ESCALA: 1:100

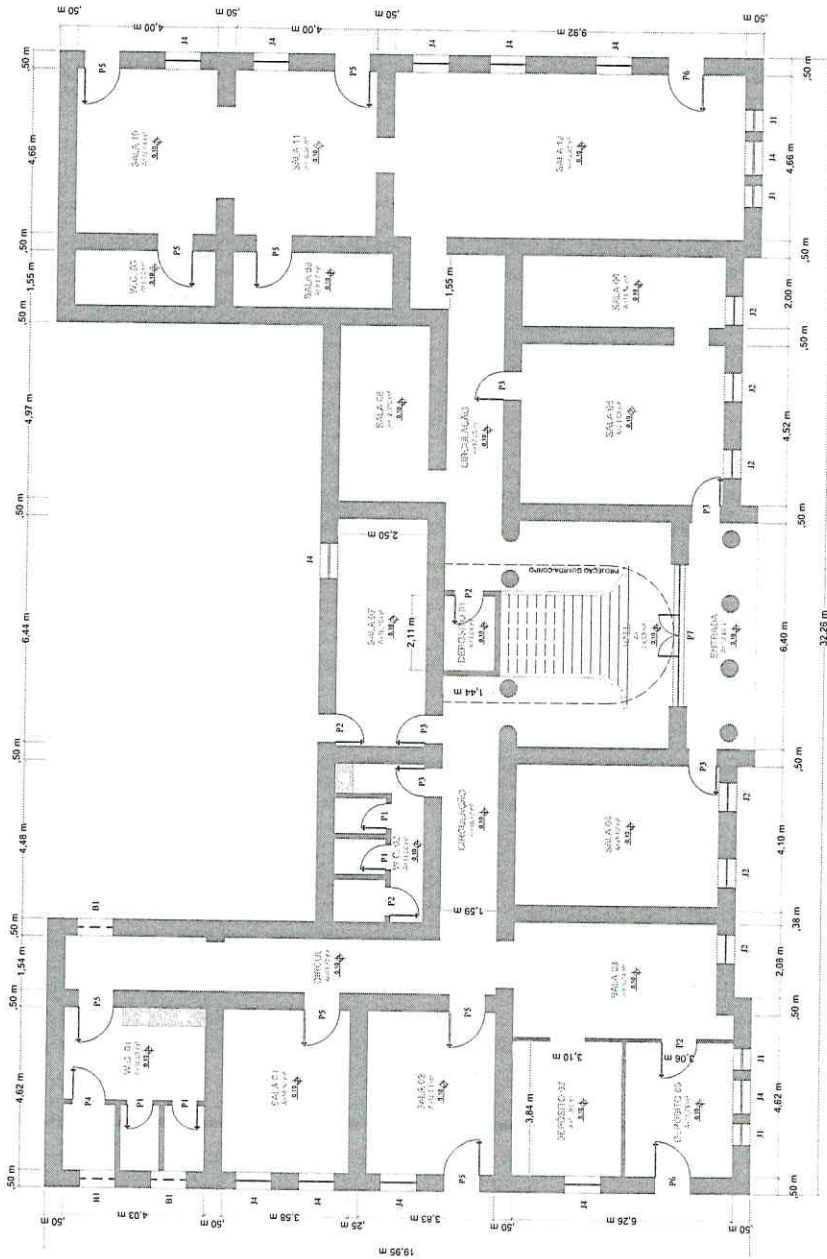
FORMATO: A3

ENCOMENDADO: AVENIDA RUI BRANCO - PERNAMBUCO - MA

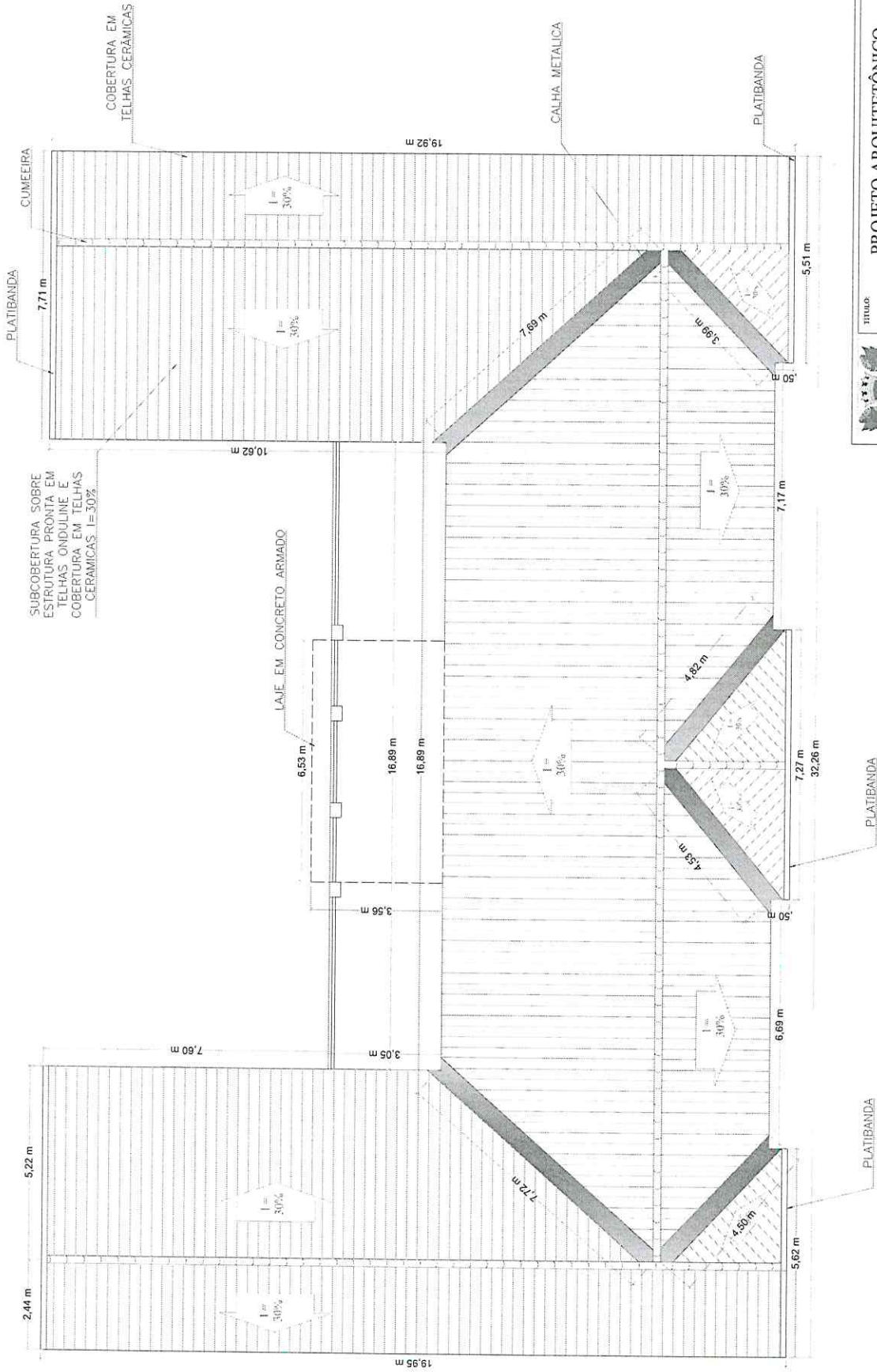
DATA: MARÇO 2010


REVISÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



01 | PLANTA BAIXA - TERREO  
ESCALA: 1:100



		<b>TITULO:</b> PROJETO ARQUITETÔNICO	<b>N° FOLHA:</b> 03/05
<b>CONTEUDO:</b> PLANTA DE COBERTURA		<b>CIDADE-UF:</b> PERNAMBUCO - MARANHÃO	<b>FORNADTO:</b> 2024
<b>PROPRIETARIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PERNAMBUCO	<b>OBRA:</b> REFORMA DO PALACIO MUNICIPAL DE PERNAMBUCO - MA	<b>ESCALA:</b> 1:100	<b>REVISAO:</b> 01
<b>ENCOMENDADO:</b> AVENIDA DO BRANCO - PERNAMBUCO - MA	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	<b>DATA:</b> 25/03/2024	







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- **ÁREA EXTERNA**



Imagem 01



Imagem 02



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 03

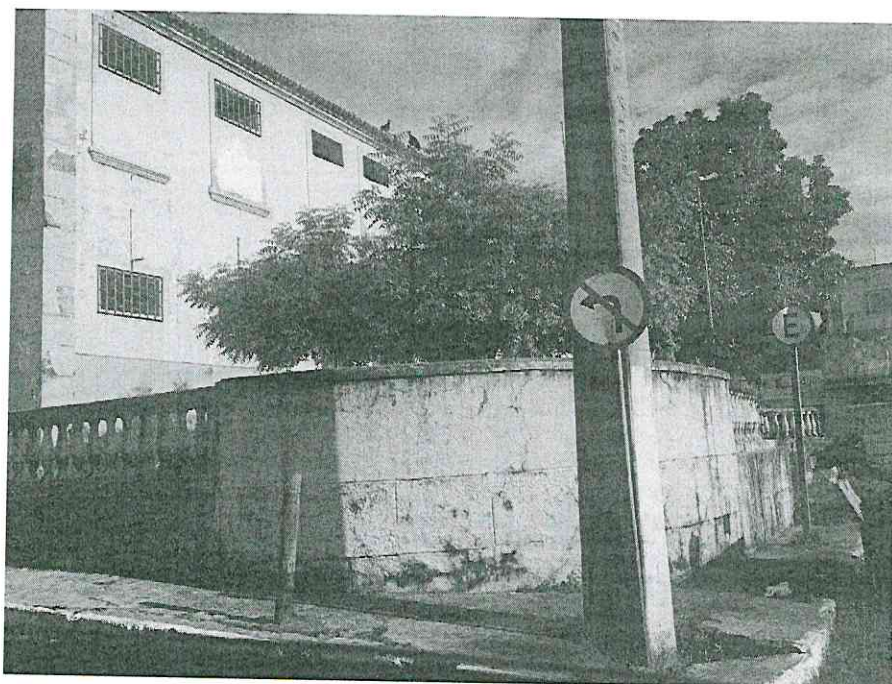


Imagem 04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- **ÁREA INTERNA**

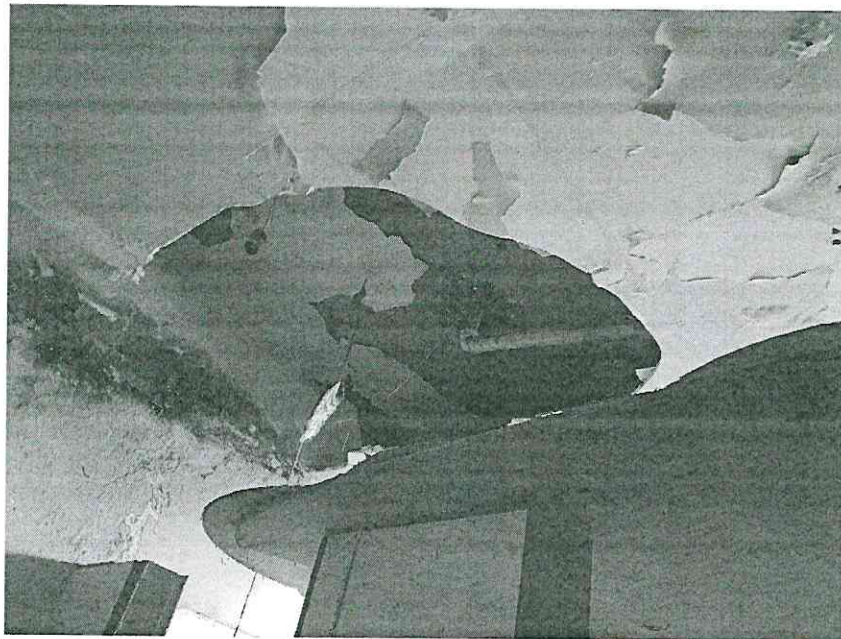


Imagem 05



Imagem 06



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 07



Imagem 08



Imagem 09



Imagem 10



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 11



Imagem 12



Imagem 13



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 14

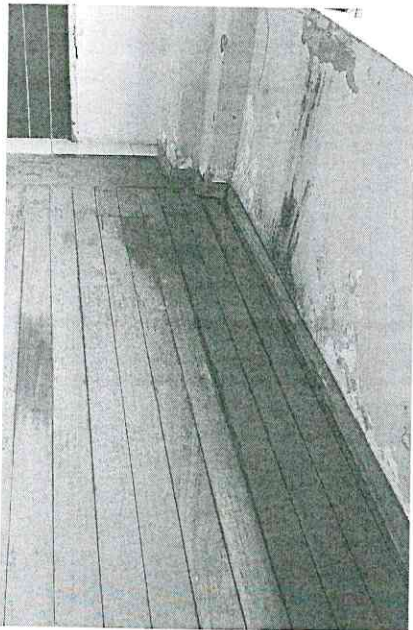


Imagem 15

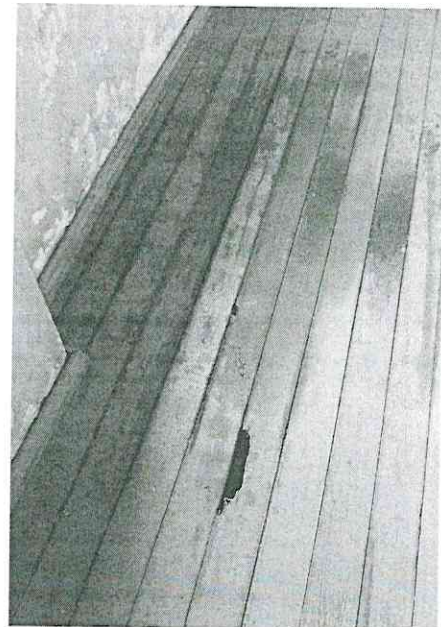


Imagem 16



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 17

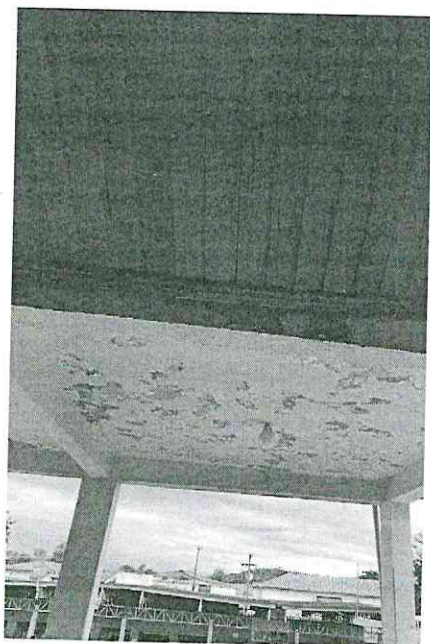


Imagem 18

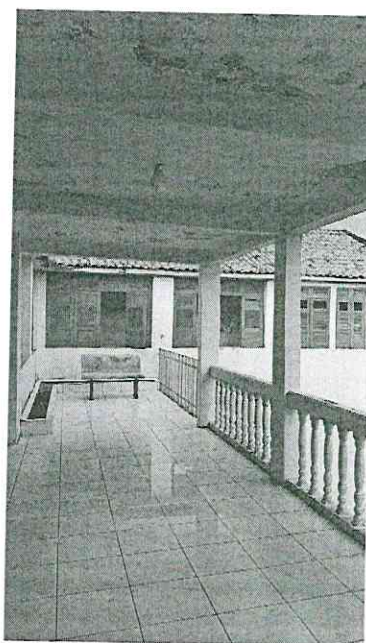


Imagem 19



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 20



Imagem 21



Imagem 22





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 23



Imagem 24



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

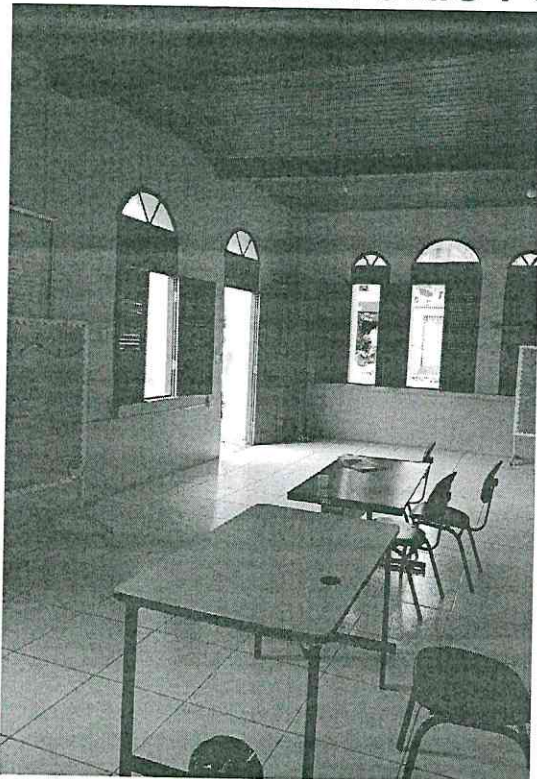


Imagem 25

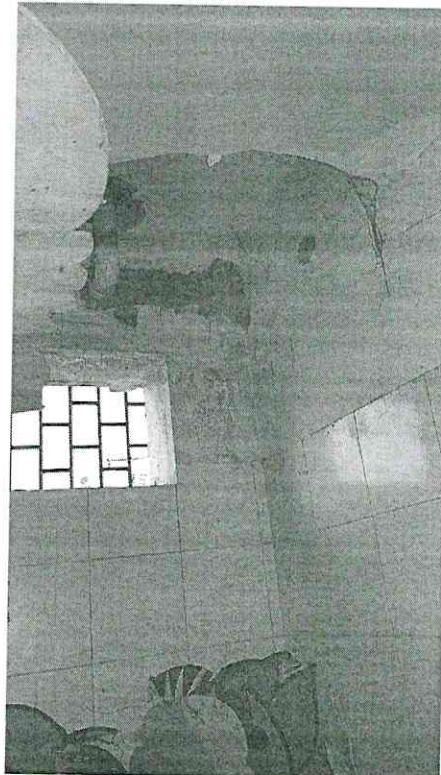


Imagem 26



Imagem 27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- PRAÇA



Imagem 28

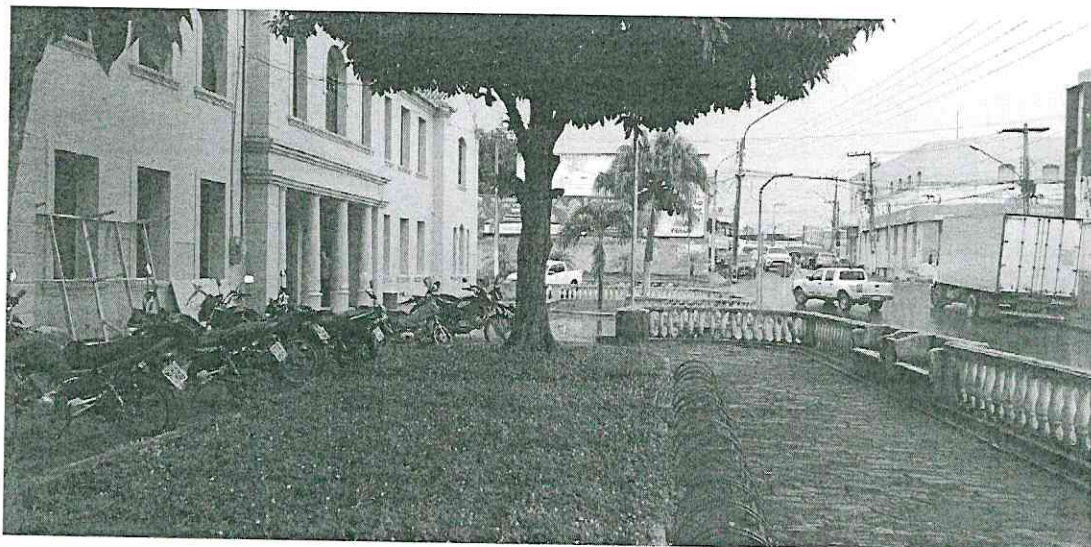


Imagem 29



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

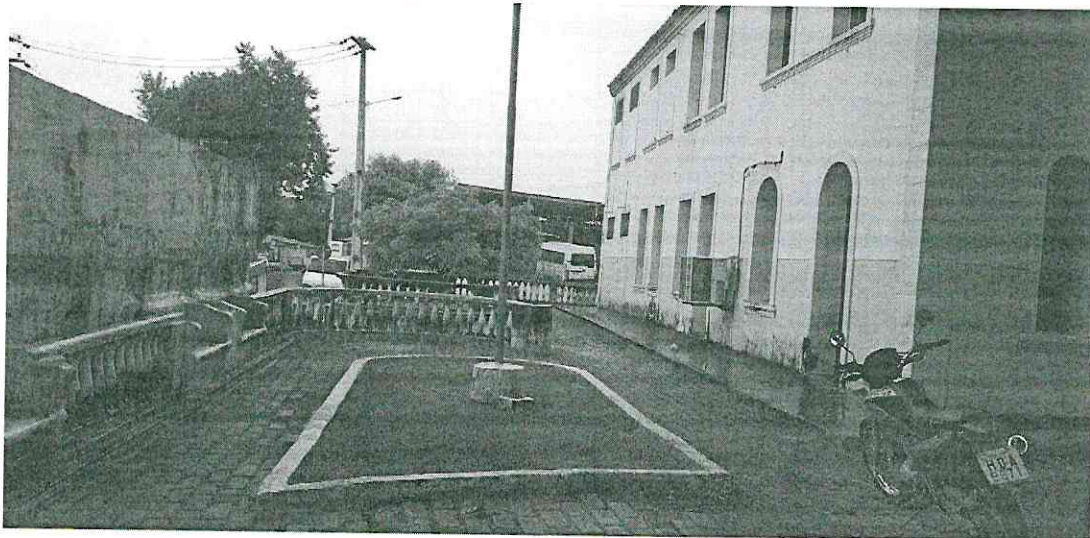


Imagem 30

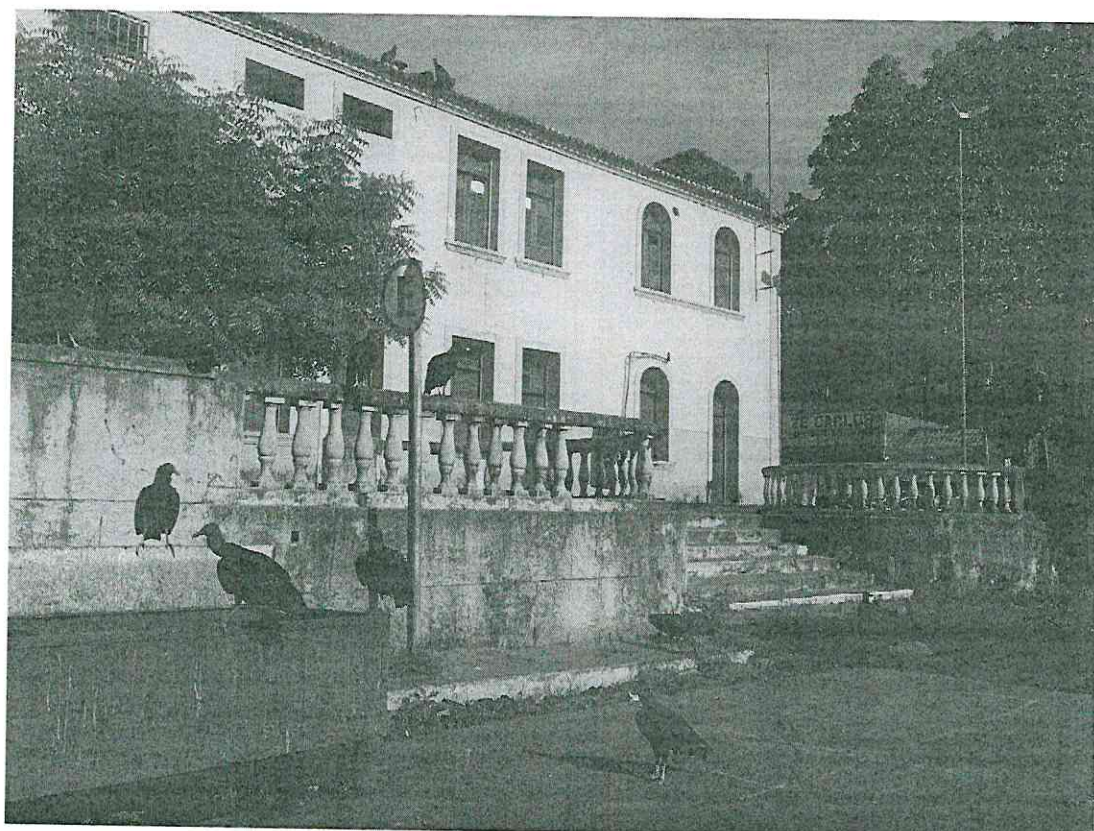


Imagem 31



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PEDREIRAS

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras
<b>OBJETO:</b>	Reforma do Palácio Municipal de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Rio Branco - Bairro Centro - Pedreiras - MA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

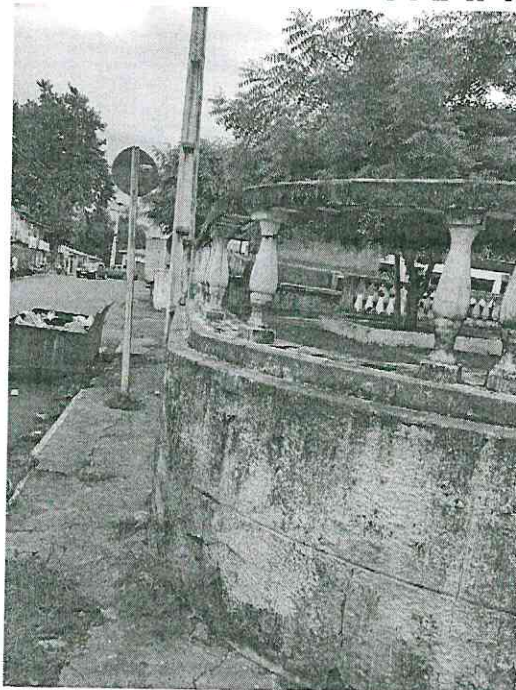


Imagem 32



Imagem 33