



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

OBJETO: Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.

**BASE DE PREÇOS / ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem
DATA BASE:** Desoneração

ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,36%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA	R\$ 901.944,73	100,00%
TOTAL	R\$ 901.944,73	100,00%

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
Relatório Fotográfico
Projeto Arquitetônico
Projeto Estrutural
Projeto Hidrossanitário
Projeto Elétrico
Projeto de Combate a Incêndio

PEDREIRAS - MARANHÃO
2024



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.519,86	4,27%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 20.396,61	2,26%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 46.757,92	5,18%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 66.025,73	7,32%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 25.173,11	2,79%
6.0	VEDAÇÕES	R\$ 78.765,34	8,73%
7.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 96.951,75	10,75%
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 44.216,22	4,90%
9.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	R\$ 186.875,71	20,72%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 43.955,10	4,87%
11.0	FORRO	R\$ 15.822,95	1,75%
12.0	PINTURAS	R\$ 47.385,64	5,25%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.572,94	3,06%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.755,80	0,53%
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 25.307,40	2,81%
16.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 52.455,77	5,82%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.592,66	0,18%
18.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 11.175,93	1,24%
19.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.807,32	0,20%
20.0	DIVERSOS	R\$ 7.525,05	0,83%
21.0	MURETA COM GRADIL	R\$ 22.273,84	2,47%
22.0	CANTEIROS E PAISAGISMO	R\$ 494,91	0,05%
23.0	FACHADA	R\$ 35.060,42	3,89%
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.076,75	0,12%
TOTAL		R\$ 901.944,73	100,00%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES					R\$ 38.519,86	4,27%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS	M2	6,00	R\$ 468,10	R\$ 572,77	R\$ 3.436,62	0,38%
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	50,00	R\$ 174,50	R\$ 213,52	R\$ 10.676,00	1,18%
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	365,00	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 2.237,45	0,25%
1.4	ORSE	S00062	BARRAÇÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	R\$ 12.249,14	R\$ 14.988,05	R\$ 14.988,05	1,66%
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,23%
1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.379,69	R\$ 1.688,19	R\$ 1.688,19	0,19%
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	365,00	R\$ 7,71	R\$ 9,43	R\$ 3.441,95	0,38%
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 20.396,61	2,26%
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,65	R\$ 93,03	R\$ 113,83	R\$ 2.009,10	0,22%
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	6,20	R\$ 34,29	R\$ 41,96	R\$ 260,15	0,03%
2.3	ORSE	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	146,00	R\$ 101,47	R\$ 124,16	R\$ 18.127,36	2,01%
3.0			INFRAESTRUTURA					R\$ 46.757,92	5,18%
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					R\$ 18.205,60	2,02%
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,76	R\$ 40,73	R\$ 49,84	R\$ 1.383,56	0,15%
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,66	R\$ 147,02	R\$ 179,89	R\$ 6.414,88	0,71%
3.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,99	R\$ 21,36	R\$ 26,14	R\$ 235,00	0,03%
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,21	R\$ 15,24	R\$ 18,65	R\$ 3.696,62	0,41%
3.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,70	R\$ 928,46	R\$ 1.136,06	R\$ 6.475,54	0,72%
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					R\$ 28.552,32	3,17%
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,14	R\$ 40,73	R\$ 49,84	R\$ 904,10	0,10%
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,44	R\$ 105,55	R\$ 129,15	R\$ 11.163,73	1,24%
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,19	R\$ 21,36	R\$ 26,14	R\$ 2.958,79	0,33%
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,42	R\$ 17,42	R\$ 21,32	R\$ 3.334,87	0,37%
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	195,03	R\$ 15,24	R\$ 18,65	R\$ 3.637,31	0,40%
3.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,98	R\$ 767,33	R\$ 938,90	R\$ 6.553,52	0,73%
4.0			SUPERESTRUTURA					R\$ 66.025,73	7,32%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 20.065,25	2,22%
4.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,88	R\$ 66,91	R\$ 81,87	R\$ 6.621,65	0,73%
4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	124,74	R\$ 15,23	R\$ 18,64	R\$ 2.325,15	0,26%
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,47	R\$ 12,11	R\$ 14,82	R\$ 5.994,25	0,66%
4.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK - 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,97	R\$ 1.054,86	R\$ 1.290,73	R\$ 5.124,20	0,57%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 43.848,35	4,86%
4.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	127,89	R\$ 100,30	R\$ 122,73	R\$ 15.695,94	1,74%
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	174,90	R\$ 15,23	R\$ 18,64	R\$ 3.260,14	0,36%
4.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,41	R\$ 13,57	R\$ 16,60	R\$ 6.995,41	0,78%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,08	R\$ 12,11	R\$ 14,82	R\$ 208,67	0,02%
4.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,45	R\$ 1.383,34	R\$ 1.692,65	R\$ 17.688,19	1,96%
4.3			CONCRETO PRÉ-MOLDADO - LAJES DE VIGOTAS					R\$ 2.112,13	0,23%
4.3.1	ORSE	S07823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	6,08	R\$ 219,28	R\$ 268,31	R\$ 1.631,32	0,18%
4.3.2	ORSE	S11324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM (3,91 KG/M2), PAINEL 2.45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	6,08	R\$ 64,63	R\$ 79,08	R\$ 480,81	0,05%
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 25.173,11	2,79%
5.1	ORSE	S98557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	312,12	R\$ 53,16	R\$ 65,05	R\$ 20.303,41	2,25%
5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	6,08	R\$ 124,88	R\$ 152,80	R\$ 929,02	0,10%
5.3	ORSE	S97113S	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	987,64	R\$ 3,26	R\$ 3,99	R\$ 3.940,68	0,44%
6.0			VEDAÇÕES					R\$ 78.765,34	8,73%
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	395,37	R\$ 125,54	R\$ 153,61	R\$ 60.732,79	6,73%
6.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,93	R\$ 148,81	R\$ 182,08	R\$ 13.279,09	1,47%
6.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	25,40	R\$ 43,46	R\$ 53,18	R\$ 1.350,77	0,15%
6.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	49,30	R\$ 56,41	R\$ 69,02	R\$ 3.402,69	0,38%
7.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 96.951,75	10,75%
7.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	900,00	R\$ 6,71	R\$ 8,21	R\$ 7.389,00	0,82%
7.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	147,73	R\$ 37,87	R\$ 46,34	R\$ 6.845,81	0,76%
7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	752,27	R\$ 55,67	R\$ 68,12	R\$ 51.244,63	5,68%
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	4,77	R\$ 160,05	R\$ 195,84	R\$ 934,16	0,10%
7.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	95,01	R\$ 82,39	R\$ 100,81	R\$ 9.577,96	1,06%
7.6	ORSE	S09605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA TRAVERTINO NAVONA, CREMA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	83,59	R\$ 204,93	R\$ 250,75	R\$ 20.960,19	2,32%
8.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 44.216,22	4,90%
8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	157,56	R\$ 81,96	R\$ 100,29	R\$ 15.801,69	1,75%
8.2	ORSE	S87255S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_DE	M2	157,56	R\$ 101,61	R\$ 124,33	R\$ 19.589,43	2,17%
8.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	89,35	R\$ 80,72	R\$ 98,77	R\$ 8.825,10	0,98%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
9.0			SISTEMAS DE COBERTURAS					R\$ 186.875,71	20,72%
9.1			COBERTURA METÁLICA					R\$ 179.721,71	19,93%
9.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-55048	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM PERFIL UDC, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, EXCETO FORNECIMENTO	M2	200,08	R\$ 56,37	R\$ 68,97	R\$ 13.799,52	1,53%
9.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-4733	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 4,45(KG/M), P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	228,36	R\$ 104,84	R\$ 128,28	R\$ 29.294,02	3,25%
9.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92882	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) E UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61(KG/M), DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	84,84	R\$ 288,22	R\$ 352,67	R\$ 29.920,52	3,32%
9.1.4	ORSE	S12732	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	200,08	R\$ 386,30	R\$ 472,68	R\$ 94.573,81	10,49%
9.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	R\$ 144,94	R\$ 177,35	R\$ 7.094,00	0,79%
9.1.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,44	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 2.139,70	0,24%
9.1.7	ORSE	S13745	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M	21,50	R\$ 110,24	R\$ 134,89	R\$ 2.900,14	0,32%
9.2			COBERTURADE TELHA CERÂMICA					R\$ 7.154,00	0,79%
9.2.1	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	R\$ 1.136,09	R\$ 1.390,12	R\$ 2.780,24	0,31%
9.2.2	SINAPI	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	6,75	R\$ 87,82	R\$ 107,46	R\$ 725,36	0,08%
9.2.3	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	6,75	R\$ 14,59	R\$ 17,85	R\$ 120,49	0,01%
9.2.4	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,75	R\$ 46,69	R\$ 57,13	R\$ 385,63	0,04%
9.2.5	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	3,15	R\$ 25,49	R\$ 31,19	R\$ 98,25	0,01%
9.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-74441	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO PREMOLDADO FCK=20MPA.	M	61,67	R\$ 40,34	R\$ 49,36	R\$ 3.044,03	0,34%
10.0			ESQUADRIAS					R\$ 43.955,10	4,87%
10.1	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 882,15	R\$ 1.079,40	R\$ 1.079,40	0,12%
10.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	10,00	R\$ 1.031,42	R\$ 1.262,05	R\$ 12.620,50	1,40%
10.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10955	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	3,15	R\$ 882,33	R\$ 1.079,62	R\$ 3.400,80	0,38%
10.4	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,92	R\$ 462,05	R\$ 565,36	R\$ 1.085,49	0,12%
10.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,52	R\$ 698,34	R\$ 854,49	R\$ 12.407,19	1,38%
10.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,35	R\$ 788,16	R\$ 964,39	R\$ 11.910,22	1,32%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BÂTENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	1,73	R\$ 685,70	R\$ 839,02	R\$ 1.451,50	0,16%
11.0			FORRO					R\$ 15.822,95	1,75%
11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	151,30	R\$ 50,54	R\$ 61,84	R\$ 9.356,39	1,04%
11.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX.	M2	151,30	R\$ 21,91	R\$ 26,81	R\$ 4.056,35	0,45%
11.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	151,30	R\$ 13,02	R\$ 15,93	R\$ 2.410,21	0,27%
12.0			PINTURAS					R\$ 47.385,64	5,25%
12.1	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M2	836,14	R\$ 7,21	R\$ 8,82	R\$ 7.374,75	0,82%
12.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	501,69	R\$ 17,69	R\$ 21,65	R\$ 10.861,59	1,20%
12.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	334,45	R\$ 28,87	R\$ 35,33	R\$ 11.816,12	1,31%
12.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	836,14	R\$ 16,94	R\$ 20,73	R\$ 17.333,18	1,92%
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 27.572,94	3,06%
13.1	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	74,00	R\$ 7,50	R\$ 9,18	R\$ 679,32	0,08%
13.2	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	8,00	R\$ 14,98	R\$ 18,33	R\$ 146,64	0,02%
13.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UND	3,00	R\$ 335,41	R\$ 410,41	R\$ 1.231,23	0,14%
13.4	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	2,00	R\$ 14,53	R\$ 17,78	R\$ 35,56	0,00%
13.5	ORSE	S01258	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4"	UND	2,00	R\$ 42,44	R\$ 51,93	R\$ 103,86	0,01%
13.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 12,04	R\$ 14,73	R\$ 58,92	0,01%
13.7	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 16,17	R\$ 19,79	R\$ 79,16	0,01%
13.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	7,00	R\$ 30,61	R\$ 37,45	R\$ 262,15	0,03%
13.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	7,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 399,14	0,04%
13.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 62,58	R\$ 76,57	R\$ 76,57	0,01%
13.11	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UND	1,00	R\$ 82,71	R\$ 101,20	R\$ 101,20	0,01%
13.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85959	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,73	R\$ 317,81	R\$ 317,81	0,04%
13.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"X2" COM FURO	UND	8,00	R\$ 18,83	R\$ 23,04	R\$ 184,32	0,02%
13.14	ORSE	S12236	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 814,50	R\$ 996,62	R\$ 996,62	0,11%
13.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 36,17	R\$ 44,26	R\$ 177,04	0,02%
13.16	ORSE	S04279	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND	43,00	R\$ 38,72	R\$ 47,38	R\$ 2.037,34	0,23%
13.17	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,74	R\$ 22,44	R\$ 27,46	R\$ 294,92	0,03%
13.18	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,38	R\$ 14,67	R\$ 17,95	R\$ 168,37	0,02%
13.19	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	201,14	R\$ 9,93	R\$ 12,15	R\$ 2.443,85	0,27%
13.20	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,05	R\$ 12,64	R\$ 15,47	R\$ 774,27	0,09%
13.21	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV.01 11/2021	UND	4,00	R\$ 76,30	R\$ 93,36	R\$ 373,44	0,04%
13.22	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	22,00	R\$ 90,11	R\$ 110,26	R\$ 2.425,72	0,27%
13.23	ORSE	S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	9,00	R\$ 90,54	R\$ 110,78	R\$ 997,02	0,11%
13.24	ORSE	S13667	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	UND	2,00	R\$ 207,28	R\$ 253,63	R\$ 507,26	0,06%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
13.25	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	2,00	R\$ 106,62	R\$ 130,46	R\$ 260,92	0,03%
13.26	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 11,17	R\$ 13,67	R\$ 41,01	0,00%
13.27	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 11,83	R\$ 14,48	R\$ 72,40	0,01%
13.28	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	R\$ 13,17	R\$ 16,11	R\$ 112,77	0,01%
13.29	ORSE	S12454	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	2,00	R\$ 233,36	R\$ 285,54	R\$ 571,08	0,06%
13.30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-49444	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30MA	UND	1,00	R\$ 208,98	R\$ 255,71	R\$ 255,71	0,03%
13.31	ORSE	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	4,00	R\$ 87,32	R\$ 106,84	R\$ 427,36	0,05%
13.32	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.187,62	R\$ 4,66	R\$ 5,70	R\$ 6.769,43	0,75%
13.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,25	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 3.073,16	0,34%
13.34	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,60	R\$ 12,08	R\$ 14,78	R\$ 1.117,37	0,12%
14.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.755,80	0,53%
14.1	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 24,08	R\$ 29,46	R\$ 29,46	0,00%
14.2	ORSE	S89352S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 35,23	R\$ 43,11	R\$ 86,22	0,01%
14.3	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 28,97	R\$ 35,45	R\$ 35,45	0,00%
14.4	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 7,87	R\$ 9,63	R\$ 38,52	0,00%
14.5	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 16,46	R\$ 20,14	R\$ 6,04	0,00%
14.6	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 41,56	0,00%
14.7	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,30	R\$ 10,16	R\$ 60,96	0,01%
14.8	ORSE	S89353S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	R\$ 38,75	R\$ 47,41	R\$ 189,64	0,02%
14.9	ORSE	S94495S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 59,96	R\$ 73,37	R\$ 146,74	0,02%
14.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 73,40	R\$ 89,81	R\$ 89,81	0,01%
14.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 60,92	R\$ 74,54	R\$ 223,62	0,02%
14.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 11,56	R\$ 14,14	R\$ 42,42	0,00%
14.13	ORSE	S01059	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 40MM X 11/4"	UND	2,00	R\$ 30,43	R\$ 37,23	R\$ 74,46	0,01%
14.14	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 11/2"	UND	1,00	R\$ 29,69	R\$ 36,33	R\$ 36,33	0,00%
14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UND	2,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 20,78	0,00%
14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4"	UND	8,00	R\$ 8,63	R\$ 10,56	R\$ 84,48	0,01%
14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 32MM X 1"	UND	4,00	R\$ 9,61	R\$ 11,76	R\$ 47,04	0,01%
14.18	ORSE	S01041	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 50MM X 11/4"	UND	1,00	R\$ 19,91	R\$ 24,36	R\$ 24,36	0,00%
14.19	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 4,79	R\$ 5,86	R\$ 11,72	0,00%
14.20	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 14,19	R\$ 17,36	R\$ 34,72	0,00%
14.21	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 50MM	UND	2,00	R\$ 23,86	R\$ 29,20	R\$ 58,40	0,01%
14.22	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 20MM	UND	1,00	R\$ 8,30	R\$ 10,16	R\$ 10,16	0,00%
14.23	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25MM	UND	4,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 41,56	0,00%
14.24	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32MM	UND	1,00	R\$ 10,14	R\$ 12,41	R\$ 12,41	0,00%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
14.25	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	4,00	R\$ 17,36	R\$ 21,24	R\$ 84,96	0,01%
14.26	ORSE	S01138	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 17,00	R\$ 20,80	R\$ 20,80	0,00%
14.27	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	6,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 76,38	0,01%
14.28	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	3,00	R\$ 12,83	R\$ 15,70	R\$ 47,10	0,01%
14.29	ORSE	S01153	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	2,00	R\$ 11,96	R\$ 14,63	R\$ 29,26	0,00%
14.30	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	18,90	R\$ 11,94	R\$ 14,61	R\$ 276,13	0,03%
14.31	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	8,80	R\$ 13,58	R\$ 16,62	R\$ 146,26	0,02%
14.32	ORSE	S01029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M	27,20	R\$ 18,15	R\$ 22,21	R\$ 604,11	0,07%
14.33	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	6,50	R\$ 40,74	R\$ 49,85	R\$ 324,03	0,04%
14.34	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	R\$ 43,58	R\$ 53,32	R\$ 159,96	0,02%
14.35	ORSE	S01167	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	2,00	R\$ 9,38	R\$ 11,48	R\$ 22,96	0,00%
14.36	ORSE	S01168	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,64	R\$ 11,80	R\$ 11,80	0,00%
14.37	ORSE	S01169	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 12,05	R\$ 14,74	R\$ 44,22	0,00%
14.38	ORSE	S01170	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	1,00	R\$ 21,48	R\$ 26,28	R\$ 26,28	0,00%
14.39	ORSE	S01171	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	2,00	R\$ 22,48	R\$ 27,51	R\$ 55,02	0,01%
14.40	ORSE	S01176	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 12,23	R\$ 14,96	R\$ 29,92	0,00%
14.41	ORSE	S01177	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R\$ 15,15	R\$ 18,54	R\$ 37,08	0,00%
14.42	ORSE	S04964	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D = 20MM X 1/2"	UND	10,00	R\$ 14,60	R\$ 17,86	R\$ 178,60	0,02%
14.43	ORSE	S04965	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D = 25MM X 3/4"	UND	1,00	R\$ 15,92	R\$ 19,48	R\$ 19,48	0,00%
14.44	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 12,78	R\$ 15,64	R\$ 15,64	0,00%
14.45	SINAPI	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 18,12	R\$ 22,17	R\$ 22,17	0,00%
14.46	SINAPI	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 21,55	R\$ 26,37	R\$ 26,37	0,00%
14.47	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 858,46	R\$ 1.050,41	R\$ 1.050,41	0,12%
15.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 25.307,40	2,81%
15.1	ORSE	S04717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND	1,00	R\$ 423,02	R\$ 517,61	R\$ 517,61	0,06%
15.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	5,00	R\$ 641,32	R\$ 784,72	R\$ 3.923,60	0,44%
15.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 55,53	R\$ 67,95	R\$ 203,85	0,02%
15.4	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	16,00	R\$ 5,61	R\$ 6,86	R\$ 109,76	0,01%
15.5	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM	UND	25,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 127,25	0,01%
15.6	SEINFRA	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UND	1,00	R\$ 2,34	R\$ 2,86	R\$ 2,86	0,00%
15.7	ORSE	S01600	CURVA 90º CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 11,62	R\$ 14,22	R\$ 71,10	0,01%
15.8	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 29,29	R\$ 35,84	R\$ 71,68	0,01%
15.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 10,35	R\$ 12,66	R\$ 37,98	0,00%
15.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 15,73	R\$ 19,25	R\$ 38,50	0,00%
15.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 23,30	R\$ 28,51	R\$ 28,51	0,00%
15.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 27,27	R\$ 33,37	R\$ 133,48	0,01%
15.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 15,09	R\$ 18,46	R\$ 184,60	0,02%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
15.14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 10,14	R\$ 12,41	R\$ 62,05	0,01%
15.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	1,00	R\$ 51,88	R\$ 63,48	R\$ 63,48	0,01%
15.16	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 7,47	R\$ 9,14	R\$ 73,12	0,01%
15.17	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UND	12,00	R\$ 25,83	R\$ 31,61	R\$ 379,32	0,04%
15.18	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UND	10,00	R\$ 12,39	R\$ 15,16	R\$ 151,60	0,02%
15.19	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	UND	2,00	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 51,20	0,01%
15.20	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,30	R\$ 21,38	R\$ 26,16	R\$ 138,65	0,02%
15.21	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,00	R\$ 26,69	R\$ 32,66	R\$ 1.208,42	0,13%
15.22	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,80	R\$ 33,13	R\$ 40,54	R\$ 32,43	0,00%
15.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	41,50	R\$ 37,17	R\$ 45,48	R\$ 1.887,42	0,21%
15.24	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 117,60	0,01%
15.25	ORSE	S01595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	3,00	R\$ 22,31	R\$ 27,30	R\$ 81,90	0,01%
15.26	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	4,00	R\$ 18,82	R\$ 23,03	R\$ 92,12	0,01%
15.27	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 5.521,01	R\$ 6.755,51	R\$ 6.755,51	0,75%
15.28	SINAPI	98084	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 7.160,67	R\$ 8.761,80	R\$ 8.761,80	0,97%
16.0			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 52.455,77	5,82%
16.1	ORSE	S10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	50,00	R\$ 504,14	R\$ 616,87	R\$ 30.843,50	3,42%
16.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,00	R\$ 46,84	R\$ 57,31	R\$ 2.578,95	0,29%
16.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 42,52	R\$ 52,03	R\$ 624,36	0,07%
16.4	ORSE	S11673	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	32,00	R\$ 470,15	R\$ 575,28	R\$ 18.408,96	2,04%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 1.592,66	0,18%
17.1	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	4,00	R\$ 23,69	R\$ 28,99	R\$ 115,96	0,01%
17.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE	UND	1,00	R\$ 49,68	R\$ 60,79	R\$ 60,79	0,01%
17.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	2,00	R\$ 438,91	R\$ 537,05	R\$ 1.074,10	0,12%
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$ 16,55	R\$ 20,25	R\$ 40,50	0,00%
17.5	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 57,26	R\$ 70,06	R\$ 140,12	0,02%
17.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	3,00	R\$ 43,91	R\$ 53,73	R\$ 161,19	0,02%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
18.0			LOUÇAS E METAIS					R\$ 11.175,93	1,24%
18.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 620,34	R\$ 759,05	R\$ 2.277,15	0,25%
18.2	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 335,11	R\$ 410,04	R\$ 1.230,12	0,14%
18.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	R\$ 35,36	R\$ 43,27	R\$ 86,54	0,01%
18.4	ORSE	S12290	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	R\$ 1.162,69	R\$ 1.422,67	R\$ 1.422,67	0,16%
18.5	ORSE	S12291	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	R\$ 2.004,94	R\$ 2.453,24	R\$ 2.453,24	0,27%
18.6	ORSE	S12269	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	R\$ 2.014,45	R\$ 2.464,88	R\$ 2.464,88	0,27%
18.7	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2	1,65	R\$ 614,84	R\$ 752,32	R\$ 1.241,33	0,14%
19.0			ACESSIBILIDADE					R\$ 1.807,32	0,20%
19.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 369,26	R\$ 451,83	R\$ 1.807,32	0,20%
20.0			DIVERSOS					R\$ 7.525,05	0,83%
20.1	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,20	R\$ 571,58	R\$ 699,39	R\$ 1.538,66	0,17%
20.2	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3,80M X 2' + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLOPICO - REV 01	UND	1,00	R\$ 2.875,81	R\$ 3.518,84	R\$ 3.518,84	0,39%
20.3	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 2.016,63	R\$ 2.467,55	R\$ 2.467,55	0,27%
21.0			MURETA COM GRADIL					R\$ 22.273,84	2,47%
21.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,32	R\$ 93,03	R\$ 113,83	R\$ 150,26	0,02%
21.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,32	R\$ 574,72	R\$ 703,23	R\$ 928,26	0,10%
21.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,00	R\$ 148,81	R\$ 182,08	R\$ 2.002,88	0,22%
21.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024	M	11,00	R\$ 60,62	R\$ 74,17	R\$ 815,87	0,09%
21.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74	R\$ 4.275,19	R\$ 5.231,12	R\$ 3.871,03	0,43%
21.6	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	22,00	R\$ 6,71	R\$ 8,21	R\$ 180,62	0,02%
21.7	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	22,00	R\$ 55,67	R\$ 68,12	R\$ 1.498,64	0,17%
21.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2	16,50	R\$ 635,30	R\$ 777,35	R\$ 12.826,28	1,42%
22.0			CANTEIROS E PAISAGISMO					R\$ 494,91	0,05%
22.1	ORSE	S10234	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	15,20	R\$ 26,61	R\$ 32,56	R\$ 494,91	0,05%
23.0			FACHADA					R\$ 35.060,42	3,89%
23.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,66	R\$ 803,92	R\$ 983,68	R\$ 30.159,63	3,34%
23.2	ORSE	S12055	LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO	UND	31,00	R\$ 129,20	R\$ 158,09	R\$ 4.900,79	0,54%
24.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.076,75	0,12%
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	365,00	R\$ 2,41	R\$ 2,95	R\$ 1.076,75	0,12%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 901.944,73	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 901.944,73 (Novecentos e Um Mil e Novecentos e Quarenta e Quatro Reais e Setenta e Três Centavos).									



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2								6,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					6,00				6,00
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M								50,00
			TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA			50,00						50,00
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2								365,00
			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					365,00				365,00
1.4	ORSE	S00062	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND								1,00
			BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS		1,00							1,00
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									1,00
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2								365,00
			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					365,00				365,00
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3								17,65
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							17,65		17,65
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3								6,20
			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							6,20		6,20
2.3	ORSE	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3								146,00
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023							146,00		146,00
3.0			INFRAESTRUTURA									
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								27,76
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					27,76				27,76



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								35,66
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					35,66				35,66
3.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								8,99
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		8,99							8,99
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								198,21
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		198,21							198,21
3.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								5,70
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							5,70		5,70



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								18,14
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					18,14				18,14
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								86,44
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					86,44				86,44
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								113,19
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		113,19							113,19
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								156,42
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		156,42							156,42



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								195,03
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		195,03							195,03
3.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								6,98
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							6,98		6,98
4.0			SUPERESTRUTURA									
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								80,88
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					80,88				80,88



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								124,74
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		124,74							124,74
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								404,47
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		404,47							404,47
4.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3								3,97
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							3,97		3,97



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								127,89
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					127,89				127,89
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								174,90
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		174,90							174,90
4.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								421,41
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		421,41							421,41



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								14,08
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		14,08							14,08
4.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3								10,45
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							10,45		10,45
4.3			CONCRETO PRÉ-MOLDADO - LAJES DE VIGOTAS									
4.3.1	ORSE	S07823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2								6,08
			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.					6,08				6,08



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.3.2	ORSE	S11324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM (3,91 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2								6,08
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM (3,91 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR					6,08				6,08
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	ORSE	S98557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2								312,12
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					312,12				312,12
5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2								6,08
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					6,08				6,08
5.3	ORSE	S97113S	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2								987,64
			APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		4,00			246,91				987,64



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.0			VEDAÇÕES									
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								395,37
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					395,37				395,37
6.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								72,93
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					72,93				72,93
6.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M								25,40
			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			25,40						25,40



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M								49,30
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			49,30						49,30
7.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
7.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								900,00
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015					900,00				900,00
7.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2								147,73
			EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					147,73				147,73
7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2								752,27
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					752,27				752,27



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2								4,77
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02					4,77				4,77
7.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2								95,01
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					95,01				95,01
7.6	ORSE	S09605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA TRAVERTINO NAVONA, CREMA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2								83,59
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA TRAVERTINO NAVONA, CREMA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02					83,59				83,59



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
8.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2								157,56
			CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021					157,56				157,56
8.2	ORSE	S87255S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2								157,56
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE					157,56				157,56
8.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2								89,35
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022					89,35				89,35



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
9.0			SISTEMAS DE COBERTURAS									
9.1			COBERTURA METÁLICA									
9.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-55048	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM PERFIL UDC, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, EXCETO FORNECIMENTO	M2								200,08
			MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM PERFIL UDC, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, EXCETO FORNECIMENTO					200,08				200,08
9.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-4733	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 4,45(KG/M), P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M								228,36
			TERÇA METÁLICA, EM PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 4,45(KG/M), P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO			228,36						228,36



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
9.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92882	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) E UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61(KG/M), DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M								84,84
			TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) E UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61(KG/M), DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA			84,84						84,84
9.1.4	ORSE	S12732	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2								200,08
			TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR					200,08				200,08



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
9.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								40,00
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			40,00						40,00
9.1.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								37,44
			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			37,44						37,44
9.1.7	ORSE	S13745	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M								21,50
			CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL			21,50						21,50



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
9.2			COBERTURADE TELHA CERÂMICA									
9.2.1	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND								2,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		2,00							2,00
9.2.2	SINAPI	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								6,75
			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					6,75				6,75
9.2.3	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2								6,75
			IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR					6,75				6,75



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
9.2.4	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								6,75
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					6,75				6,75
9.2.5	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								3,15
			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			3,15						3,15
9.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-74441	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO PREMOLDADO FCK=20MPA.	M								61,67
			PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO PREMOLDADO FCK=20MPA.			61,67						61,67



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.0			ESQUADRIAS									
10.1	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								1,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,00							1,00
10.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								10,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		10,00							10,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10955	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2								3,15
			PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					3,15				3,15
10.4	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2								1,92
			BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO					1,92				1,92
10.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								14,52
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					14,52				14,52



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2								12,35
			JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					12,35				12,35
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2								1,73
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					1,73				1,73
11.0			FORRO									
11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2								151,30
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					151,30				151,30



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
11.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2								151,30
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					151,30				151,30
11.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2								151,30
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					151,30				151,30
12.0			PINTURAS									
12.1	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2								836,14
			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024					836,14				836,14
12.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2								501,69
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					501,69				501,69



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2								334,45
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024					334,45				334,45
12.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2								836,14
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					836,14				836,14
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND								74,00
			CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO		74,00							74,00
13.2	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND								8,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO		8,00							8,00
13.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND								3,00
			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		3,00							3,00
13.4	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND								2,00
			CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"		2,00							2,00
13.5	ORSE	S01258	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4"	UND								2,00
			CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 1 1/4"		2,00							2,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								4,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		4,00							4,00
13.7	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								4,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		4,00							4,00
13.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		7,00							7,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		7,00							7,00
13.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								1,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00							1,00
13.11	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UND								1,00
			CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W		1,00							1,00
13.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85959	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00
13.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"X2" COM FURO	UND								8,00
			PLACA 4"X2" COM FURO		8,00							8,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.14	ORSE	S12236	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00							1,00
13.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								4,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		4,00							4,00
13.16	ORSE	S04279	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND								43,00
			TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A		43,00							43,00
13.17	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								10,74
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			10,74						10,74



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.18	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								9,38
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			9,38						9,38
13.19	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								201,14
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			201,14						201,14
13.20	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								50,05
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			50,05						50,05
13.21	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UND								4,00
			LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021		4,00							4,00



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.22	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND								22,00
			LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR		22,00							22,00
13.23	ORSE	S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND								9,00
			LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W		9,00							9,00
13.24	ORSE	S13667	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	UND								2,00
			BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K		2,00							2,00
13.25	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND								2,00
			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		2,00							2,00
13.26	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								3,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		3,00							3,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.27	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								5,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		5,00							5,00
13.28	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								7,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		7,00							7,00
13.29	ORSE	S12454	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND								2,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		2,00							2,00
13.30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-49444	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30MA	UND								1,00
			DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30MA		1,00							1,00
13.31	ORSE	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND								4,00
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V		4,00							4,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.32	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								1.187,62
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.187,62						1.187,62
13.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								347,25
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			347,25						347,25
13.34	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								75,60
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			75,60						75,60
14.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
14.1	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.2	ORSE	S89352S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00							2,00
14.3	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
14.4	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UND								4,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"		4,00							4,00
14.5	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M								0,30
			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"			0,30						0,30
14.6	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND								4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		4,00							4,00
14.7	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND								6,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		6,00							6,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.8	ORSE	S89353S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								4,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00							4,00
14.9	ORSE	S94495S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00							2,00
14.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
14.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								3,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00							3,00
14.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								3,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00							3,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.13	ORSE	S01059	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 40MM X 1 1/4"	UND								2,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 40MM X 1 1/4"		2,00							2,00
14.14	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UND								1,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"		1,00							1,00
14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND								2,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"		2,00							2,00
14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND								8,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"		8,00							8,00
14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	UND								4,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"		4,00							4,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.18	ORSE	S01041	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/4"	UND								1,00
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/4"		1,00							1,00
14.19	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
14.20	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
14.21	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND								2,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		2,00							2,00
14.22	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND								1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.23	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND								4,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		4,00							4,00
14.24	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND								1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		1,00							1,00
14.25	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND								4,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		4,00							4,00
14.26	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND								1,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		1,00							1,00
14.27	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND								6,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		6,00							6,00
14.28	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND								3,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		3,00							3,00
14.29	ORSE	S01153	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND								2,00
			LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM		2,00							2,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.30	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M								18,90
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")			18,90						18,90
14.31	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M								8,80
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")			8,80						8,80
14.32	ORSE	S01029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M								27,20
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")			27,20						27,20
14.33	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M								6,50
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")			6,50						6,50
14.34	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M								3,00
			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")			3,00						3,00
14.35	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND								2,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM		2,00							2,00
14.36	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND								1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM		1,00							1,00
14.37	ORSE	S01169	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND								3,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM		3,00							3,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.38	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND								1,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM		1,00							1,00
14.39	ORSE	S01171	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND								2,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		2,00							2,00
14.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND								2,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM		2,00							2,00
14.41	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND								2,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM		2,00							2,00
14.42	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND								10,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"		10,00							10,00
14.43	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND								1,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.44	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
14.45	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
14.46	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.47	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		1,00							1,00
15.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
15.1	ORSE	S04717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND								1,00
			CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM		1,00							1,00
15.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND								5,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		5,00							5,00
15.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND								3,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		3,00							3,00
15.4	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UND								16,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM		16,00							16,00
15.5	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UND								25,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM		25,00							25,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.6	SEINFRA	10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UND								1,00
			ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")		1,00							1,00
15.7	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND								5,00
			CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM		5,00							5,00
15.8	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								2,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		2,00							2,00
15.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								3,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00							3,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								2,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00							2,00
15.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								1,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00							1,00
15.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		4,00							4,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								10,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		10,00							10,00
15.14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								5,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		5,00							5,00
15.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND								1,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.16	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								8,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		8,00							8,00
15.17	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UND								12,00
			LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")		12,00							12,00
15.18	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UND								10,00
			LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")		10,00							10,00
15.19	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	UND								2,00
			LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")		2,00							2,00
15.20	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								5,30
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			5,30						5,30



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.21	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								37,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			37,00						37,00
15.22	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								0,80
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			0,80						0,80
15.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								41,50
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			41,50						41,50



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.24	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								4,00
			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		4,00							4,00
15.25	ORSE	S01595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UND								3,00
			VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM		3,00							3,00
15.26	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND								4,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		4,00							4,00
15.27	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND								1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.28	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND								1,00
			TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		1,00							1,00
16.0			DRENAGEM PLUVIAL									
16.1	ORSE	S10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M								50,00
			CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL			50,00						50,00
16.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M								45,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			45,00						45,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
16.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND								12,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		12,00							12,00
16.4	ORSE	S11673	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M								32,00
			CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL			32,00						32,00
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND								4,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		4,00							4,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
17.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.	UND								1,00
			S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.		1,00							1,00
17.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND								2,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		2,00							2,00
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND								2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5		2,00							2,00
17.5	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND								2,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		2,00							2,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
17.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								3,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		3,00							3,00
18.0			LOUÇAS E METAIS									
18.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								3,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00							3,00
18.2	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND								3,00
			DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR		3,00							3,00
18.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND								2,00
			TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		2,00							2,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.4	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND								1,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		1,00							1,00
18.5	ORSE	S12291	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND								1,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		1,00							1,00



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.6	ORSE	S12269	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND								1,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		1,00							1,00
18.7	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2								1,65
			BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)					1,65				1,65
19.0			ACESSIBILIDADE									
19.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND								4,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		4,00							4,00
20.0			DIVERSOS									
20.1	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2								2,20
			ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO					2,20				2,20



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
20.2	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UND								1,00
			MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01		1,00							1,00
20.3	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00							1,00
21.0			MURETA COM GRADIL									
21.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3								1,32
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							1,32		1,32
21.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3								1,32
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							1,32		1,32
21.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								11,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					11,00				11,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
21.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M								11,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			11,00						11,00
21.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3								0,74
			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO							0,74		0,74
21.6	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								22,00
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015					22,00				22,00
21.7	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2								22,00
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					22,00				22,00
21.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2								16,50
			GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM					16,50				16,50



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
22.0			CANTEIROS E PAISAGISMO									
22.1	ORSE	S10234	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2								15,20
			GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO					15,20				15,20
23.0			FACHADA									
23.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								30,66
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM					30,66				30,66
23.2	ORSE	S12055	LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO	UND								31,00
			LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO		31,00							31,00
24.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2								365,00
			LIMPEZA GERAL					365,00				365,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,34	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,01	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,04	R\$ 19,37
TOTAL Material:						R\$ 420,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,83	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,52	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 37,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,00	R\$ 11,00
TOTAL Serviço:						R\$ 11,00
VALOR:						R\$ 468,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 452,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 15,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 468,10
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 104,67
VALOR COM BDI:						R\$ 572,77

1.2. S07179 TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,77	R\$ 6,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,87	R\$ 6,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 12,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06680	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 39,09	R\$ 78,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,67000000	R\$ 6,75	R\$ 24,77
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 17,13	R\$ 6,85
TOTAL Material:						R\$ 109,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 19,14	R\$ 30,62
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 13,66	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,48
VALOR:						R\$ 174,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 27,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,50
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 39,02
VALOR COM BDI:						R\$ 213,52



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 23,52	R\$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 5,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,01
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,13

1.4. S00062 BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,77	R\$ 60,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,87	R\$ 61,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 122,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,40	R\$ 50,80
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,10	R\$ 2.163,70
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,00	R\$ 16,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 6,75	R\$ 587,25
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,01	R\$ 21,61
					TOTAL Material:	R\$ 2.855,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 19,14	R\$ 306,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 13,66	R\$ 218,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 524,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 16,18	R\$ 906,08
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 553,56	R\$ 719,63
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 586,64	R\$ 1.642,59
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,16	R\$ 40,32
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 48,21	R\$ 2.551,27
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 227,60	R\$ 455,20
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R\$ 267,75	R\$ 267,75



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 40,89	R\$ 2.163,90
TOTAL Serviço:						R\$ 8.746,74
VALOR:						R\$ 12.249,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10.540,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.708,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12.249,14
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2.738,91
VALOR COM BDI:						R\$ 14.988,05

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900	
VALOR:					R\$ 1.676,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 374,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.051,60	

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,7284	R\$ 213,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 161,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,2000	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 519,9900	R\$ 64,9988
TOTAL Serviço:						R\$ 64,9988
VALOR:						R\$ 1.379,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.107,94
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 271,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.379,69
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 308,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.688,19

1.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,7284	R\$ 3,4749
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1658	R\$ 2,6221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0970
VALOR:						R\$ 7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 9,43

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,52	R\$ 93,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,03
VALOR:						R\$ 93,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 31,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,03
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 20,80
VALOR COM BDI:						R\$ 113,83

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,1658	R\$ 34,2890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2890
VALOR:						R\$ 34,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 23,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,67
VALOR COM BDI:						R\$ 41,96

2.3. S94342S ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	R\$ 72,61	R\$ 0,04



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	R\$ 301,21	R\$ 1,63
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	R\$ 37,37	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,00
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
100368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,38890000	R\$ 55,00	R\$ 76,39
TOTAL Material:						R\$ 76,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	R\$ 20,44	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,08
VALOR:						R\$ 101,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,47
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,69
VALOR COM BDI:						R\$ 124,16

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,19	R\$ 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,52	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,77
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 405,30	R\$ 27,96
TOTAL Serviço:						R\$ 27,96
VALOR:						R\$ 40,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,73
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 9,11
VALOR COM BDI:						R\$ 49,84

3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 29,55	R\$ 8,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,91	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,49



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,26	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 22,00	R\$ 0,11
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 20,01	R\$ 0,76
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 24,23	R\$ 1,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 4,17	R\$ 15,04
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 19,75	R\$ 24,23
TOTAL Material:						R\$ 41,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 24,21	R\$ 26,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 28,83	R\$ 68,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,13
VALOR:						R\$ 147,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 38,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,02
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 32,87
VALOR COM BDI:						R\$ 179,89

3.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,29	R\$ 2,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,97	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,65
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:						R\$ 11,04
VALOR:						R\$ 21,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,36
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,78
VALOR COM BDI:						R\$ 26,14



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,29	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,97	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,24
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 18,65

3.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,53	R\$ 1,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,35	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 29,19	R\$ 163,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 23,52	R\$ 119,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 282,66
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 541,16	R\$ 643,98
TOTAL Serviço:						R\$ 643,98
VALOR:						R\$ 928,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 796,18
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 132,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 928,46
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 207,60
VALOR COM BDI:						R\$ 1.136,06



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,19	R\$ 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,52	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,77
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 405,30	R\$ 27,96
TOTAL Serviço:						R\$ 27,96
VALOR:						R\$ 40,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,73
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,11
VALOR COM BDI:						R\$ 49,84

3.2.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 29,55	R\$ 1,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 30,91	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 57,06	R\$ 17,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,26	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,91	R\$ 14,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 21,74	R\$ 0,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 20,01	R\$ 0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 24,23	R\$ 0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,17	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 36,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 24,21	R\$ 17,69



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 28,83	R\$ 49,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,21
VALOR:						R\$ 105,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 25,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,55
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 23,60
VALOR COM BDI:						R\$ 129,15

3.2.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,29	R\$ 2,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,97	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,65
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:						R\$ 11,04
VALOR:						R\$ 21,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,36
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,78
VALOR COM BDI:						R\$ 26,14

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 24,29	R\$ 1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,97	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,72



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 17,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,42
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 3,90
VALOR COM BDI:					R\$ 21,32

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,29	R\$ 1,06
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,97	R\$ 3,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022					
TOTAL Serviço:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 15,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,24
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 3,41
VALOR COM BDI:					R\$ 18,65

3.2.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	SINAPI	CHI	1,10100000	R\$ 0,53	R\$ 0,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
90586	SINAPI	CHP	0,34000000	R\$ 1,35	R\$ 0,45
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 29,19	R\$ 70,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 23,52	R\$ 67,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 138,56



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 541,16	R\$ 627,74
TOTAL Serviço:						R\$ 627,74
VALOR:						R\$ 767,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 687,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 79,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 767,33
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 171,57
VALOR COM BDI:						R\$ 938,90

4.1.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,26	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,23	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,21	R\$ 3,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R\$ 28,83	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,10
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 195,83	R\$ 29,37
TOTAL Serviço:						R\$ 29,37
VALOR:						R\$ 66,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,60
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,91
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 14,96
VALOR COM BDI:						R\$ 81,87



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,29	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,97	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:						R\$ 11,04
VALOR:						R\$ 15,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,23
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 18,64

4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,29	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,97	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,11
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,71
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,35	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 667,77	R\$ 736,55
TOTAL Material:						R\$ 736,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,83	R\$ 70,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,19	R\$ 71,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,52	R\$ 173,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 316,16
VALOR:						R\$ 1.054,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 943,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 111,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.054,86
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 235,87
VALOR COM BDI:						R\$ 1.290,73

4.2.1. 92476 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 5,89	R\$ 2,79
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,37	R\$ 6,36
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 16,00	R\$ 5,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 35,89



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,26	R\$ 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16900000	R\$ 11,91	R\$ 2,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 24,23	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 2,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 24,21	R\$ 4,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	R\$ 28,83	R\$ 31,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,68
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 184,49	R\$ 24,90
TOTAL Serviço:						R\$ 24,90
VALOR:						R\$ 100,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 15,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,30
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,43
VALOR COM BDI:						R\$ 122,73

4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,29	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,97	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:						R\$ 11,04
VALOR:						R\$ 15,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,23
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 18,64



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 24,29	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,97	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 13,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,57
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 16,60

4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,12	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,29	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,97	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,11
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,71
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.2.5. 103683 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,47700000	R\$ 0,53	R\$ 0,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,80600000	R\$ 1,35	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,68
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 667,77	R\$ 736,55
TOTAL Material:						R\$ 736,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28600000	R\$ 28,83	R\$ 65,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,85700000	R\$ 29,19	R\$ 200,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,07400000	R\$ 23,52	R\$ 378,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 644,11
VALOR:						R\$ 1.383,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.156,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 226,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.383,34
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 309,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1.692,65

4.3.1. S07823 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (M2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,70	R\$ 0,56
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,81000000	R\$ 3,77	R\$ 3,05
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,78	R\$ 1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,87	R\$ 8,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 13,52
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 8,88	R\$ 16,78
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 111,43	R\$ 6,69
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,00000000	R\$ 0,76	R\$ 13,68
I07534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 71,64	R\$ 71,64
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,86000000	R\$ 6,75	R\$ 12,56
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01360000	R\$ 119,72	R\$ 1,63
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04080000	R\$ 120,35	R\$ 4,91
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,07	R\$ 0,48
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,03000000	R\$ 5,81	R\$ 5,98



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,62000000	R\$ 24,75	R\$ 15,35
TOTAL Material:						R\$ 149,70
Mão de Obra						
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,14	R\$ 2,87
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,81000000	R\$ 19,14	R\$ 15,50
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 19,14	R\$ 9,00
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 13,66	R\$ 28,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,06
VALOR:						R\$ 219,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 29,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 219,28
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 49,03
VALOR COM BDI:						R\$ 268,31

4.3.2. S11324 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM (3,91 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

Encargos Complementares						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,85
Material						
112190	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5.6mm, painel 2,45x6,0m, (3,91kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 53,21	R\$ 53,21
TOTAL Material:						R\$ 53,21
Mão de Obra						
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,14	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,57
VALOR:						R\$ 64,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,63
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 14,45
VALOR COM BDI:						R\$ 79,08

5.1. S98557S IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material						
100626S	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 26,61	R\$ 39,92
TOTAL Material:						R\$ 39,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,09690000	R\$ 20,54	R\$ 1,99
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,42990000	R\$ 26,18	R\$ 11,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,24
VALOR:						R\$ 53,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,16
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 11,89
VALOR COM BDI:						R\$ 65,05



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,42	R\$ 2,18
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 70,02	R\$ 79,25
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,95	R\$ 11,12
TOTAL Material:						R\$ 92,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 24,39	R\$ 5,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 29,19	R\$ 27,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,33
VALOR:						R\$ 124,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 112,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,88
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 27,92
VALOR COM BDI:						R\$ 152,80

5.3. S97113S APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142408S	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	ORSE	m2	1,12800000	R\$ 2,67	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00491000	R\$ 26,18	R\$ 0,13
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00589000	R\$ 20,44	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,26
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 0,73
VALOR COM BDI:						R\$ 3,99

6.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,69	R\$ 26,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 44,07	R\$ 0,30
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,30	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 27,67



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 29,19	R\$ 64,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 23,52	R\$ 25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,08
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 742,56	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 125,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 33,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 125,54
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 28,07
VALOR COM BDI:						R\$ 153,61

6.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,69	R\$ 39,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 44,07	R\$ 0,85
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,64	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 42,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 29,19	R\$ 67,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 23,52	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,00
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 599,55	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 10,97
VALOR:						R\$ 148,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 35,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,81
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 33,27
VALOR COM BDI:						R\$ 182,08



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,26	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 29,19	R\$ 6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 23,52	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,72
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 505,46	R\$ 10,61
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,15	R\$ 8,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 183,60	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 33,36
VALOR:						R\$ 43,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,46
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,72
VALOR COM BDI:						R\$ 53,18

6.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,26	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,91	R\$ 2,41
TOTAL Material:						R\$ 3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 29,19	R\$ 11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,52	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,96
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 505,46	R\$ 10,61



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,15	R\$ 8,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 183,60	R\$ 17,25
TOTAL Serviço:						R\$ 36,66
VALOR:						R\$ 56,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,52
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,41
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 12,61
VALOR COM BDI:						R\$ 69,02

7.1. S03310 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,78	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 532,59	R\$ 2,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,50
VALOR COM BDI:						R\$ 8,21

7.2. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 29,19	R\$ 10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,52	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 742,56	R\$ 22,57
TOTAL Serviço:						R\$ 22,57
VALOR:						R\$ 37,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,64
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,87
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 46,34

7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7284	R\$ 16,0380



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1658	R\$ 12,1020	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1400
Serviço							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.101,2100	R\$ 27,5303	
						TOTAL Serviço:	R\$ 27,5303
						VALOR:	R\$ 55,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,17
						VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 30,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,67
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 12,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 68,12

7.4. COMP-83231 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02 (M2)

Encargos Complementares							
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,78	R\$ 2,08	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82
Material							
I12025	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 38,90	R\$ 42,79	
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,78000000	R\$ 111,30	R\$ 86,81	
						TOTAL Material:	R\$ 129,60
Mão de Obra							
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 19,14	R\$ 10,53	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 13,66	R\$ 6,15	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,68
Serviço							
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	6,50000000	R\$ 1,53	R\$ 9,95	
						TOTAL Serviço:	R\$ 9,95
						VALOR:	R\$ 160,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,82
						VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,23
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,05
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 35,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 195,84

7.5. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material							
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,03	R\$ 7,05	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,04	R\$ 1,34	
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 36,21	R\$ 39,58	
						TOTAL Material:	R\$ 47,97
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 29,05	R\$ 25,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 23,52	R\$ 8,62	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,42
						VALOR:	R\$ 82,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,88
						VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,39
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 18,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 100,81



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.6. S09605 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA TRAVERTINO NAVONA, CREMA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02 (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,78	R\$ 2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09925	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 170,30	R\$ 178,82
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 180,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 19,14	R\$ 10,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 13,66	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 0,95	R\$ 4,28
TOTAL Serviço:						R\$ 4,28
VALOR:						R\$ 204,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 195,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 9,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 204,93
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 45,82
VALOR COM BDI:						R\$ 250,75

8.1. 90930 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	R\$ 6,63	R\$ 9,51
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	R\$ 12,64	R\$ 14,44
TOTAL Material:						R\$ 23,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 29,19	R\$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 23,52	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 649,69	R\$ 39,43
TOTAL Serviço:						R\$ 39,43
VALOR:						R\$ 81,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,96
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 18,33
VALOR COM BDI:						R\$ 100,29



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.2. S87255S REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	9,13000000	R\$ 0,90	R\$ 8,22
I01292S	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	ORSE	m2	1,13264000	R\$ 57,59	R\$ 65,23
I34357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,14100000	R\$ 5,28	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 74,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,88250000	R\$ 26,04	R\$ 22,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21720000	R\$ 20,44	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,42	
VALOR:					R\$ 101,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,89	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 10,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,61	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 22,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 124,33	

8.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,63	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,17	R\$ 1,87
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,00	R\$ 28,12
TOTAL Material:					R\$ 30,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 28,83	R\$ 2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 29,19	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 23,52	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,91	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 505,46	R\$ 37,35
TOTAL Serviço:					R\$ 37,35	
VALOR:					R\$ 80,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,61	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,72	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 18,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,77	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.1.1. COMP-55048 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM PERFIL UDC, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, EXCETO FORNECIMENTO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 143,72	R\$ 10,06
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	R\$ 2,74	R\$ 0,47
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,94	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,57000000	R\$ 25,96	R\$ 14,80
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,87000000	R\$ 20,44	R\$ 17,78
S88317S	Soldador com encargos complementares	ORSE	h	0,42000000	R\$ 26,92	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 43,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,33000000	R\$ 0,50	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 56,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 16,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,37
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 12,60
VALOR COM BDI:						R\$ 68,97

9.1.2. COMP-4733 TERÇA METÁLICA, EM PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 4,45(KG/M), P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,47	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,14
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,94	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113122	Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,45000000	R\$ 14,68	R\$ 65,33
TOTAL Material:						R\$ 65,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 19,14	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 51,70	R\$ 23,78
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 21,56	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 33,70
VALOR:						R\$ 104,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,86
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,84
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 23,44
VALOR COM BDI:						R\$ 128,28



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.1.3. COMP-92882 TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) E UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61(KG/M), DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,53000000	R\$ 3,70	R\$ 1,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,26000000	R\$ 4,47	R\$ 5,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,33
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,20000000	R\$ 1,27	R\$ 0,25
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,26000000	R\$ 3,94	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13110	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 4,48(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,48000000	R\$ 8,59	R\$ 38,48
I13104	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 2,61(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	3,31000000	R\$ 8,59	R\$ 28,43
TOTAL Material:						R\$ 66,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R\$ 19,14	R\$ 10,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,26000000	R\$ 19,14	R\$ 24,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,90000000	R\$ 51,70	R\$ 98,23
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,90000000	R\$ 21,56	R\$ 40,96
TOTAL Serviço:						R\$ 139,19
VALOR:						R\$ 288,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 232,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 56,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 288,22
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 64,45
VALOR COM BDI:						R\$ 352,67

9.1.4. S12732 TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,77	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,87	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
I13489	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 20mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 354,30	R\$ 375,56
TOTAL Material:						R\$ 377,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 19,14	R\$ 4,21



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,66	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 386,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 382,47
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 386,30
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 86,38
VALOR COM BDI:						R\$ 472,68

9.1.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	R\$ 24,07	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,11	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 83,05	R\$ 87,20	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 67,14	R\$ 0,32	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 41,24	R\$ 6,63	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 107,06	R\$ 19,27	
TOTAL Material:							R\$ 113,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,52	R\$ 14,88	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,57	R\$ 15,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 30,27
VALOR:						R\$ 144,94	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,92	
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,02	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,94	
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 32,41	
VALOR COM BDI:						R\$ 177,35	

9.1.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	R\$ 24,07	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,11	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,77



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,30	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 67,14	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,56	R\$ 24,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 41,24	R\$ 8,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,81
TOTAL Material:						R\$ 37,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 23,52	R\$ 4,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,57	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 46,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 57,15

9.1.7. S13745 CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,77	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,87	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114552	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	ORSE	m	1,00000000	R\$ 88,60	R\$ 88,60
101666	Parafuso p/telha 5/16" x 110mm c/ arruela metalica e vedacao	ORSE	cj	6,00000000	R\$ 1,99	R\$ 11,94
TOTAL Material:						R\$ 100,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 19,14	R\$ 4,59
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 13,66	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,87
VALOR:						R\$ 110,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,24
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 24,65
VALOR COM BDI:						R\$ 134,89



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.2.1. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 22,20	R\$ 44,40
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,14	R\$ 47,14
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,67500000	R\$ 19,61	R\$ 13,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 19,71	R\$ 59,13
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,50000000	R\$ 29,50	R\$ 221,25
TOTAL Material:						R\$ 385,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72900000	R\$ 24,21	R\$ 41,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49400000	R\$ 28,83	R\$ 216,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 257,90
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 493,04	R\$ 493,04
TOTAL Serviço:						R\$ 493,04
VALOR:						R\$ 1.136,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 988,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 147,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.136,09
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 254,03
VALOR COM BDI:						R\$ 1.390,12

9.2.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 24,07	R\$ 1,37
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	R\$ 25,11	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,95	R\$ 32,58



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,74	R\$ 1,52
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,61	R\$ 0,98
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,78	R\$ 0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,65	R\$ 6,81
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 29,50	R\$ 21,68
TOTAL Material:						R\$ 64,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 24,21	R\$ 9,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,83	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,26
VALOR:						R\$ 87,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,33
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,82
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 19,64
VALOR COM BDI:						R\$ 107,46

9.2.3. S00208 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (M2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,87	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01114	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	I	0,12500000	R\$ 40,23	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 5,03
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 14,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 3,26
VALOR COM BDI:						R\$ 17,85

9.2.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,07	R\$ 1,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,11	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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	R\$ 1.140,00	R\$ 31,35
TOTAL Material:						R\$ 31,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 23,52	R\$ 9,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 28,57	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,17
VALOR:						R\$ 46,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,69
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 57,13

9.2.5. 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)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 24,07	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 25,11	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,95	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,57	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,59
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 573,36	R\$ 6,70
TOTAL Serviço:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 25,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,49
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,70
VALOR COM BDI:						R\$ 31,19



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.2.6. COMP-74441 PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO PREMOLDADO FCK=20MPA. (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,78	R\$ 1,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,87	R\$ 1,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13922	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,23x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	1,25000000	R\$ 17,06	R\$ 21,33
TOTAL Material:						R\$ 21,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00066	Pedreiro	ORSE	h	0,38000000	R\$ 19,14	R\$ 7,27
I00068	Servente	ORSE	h	0,38000000	R\$ 13,66	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87314S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00700000	R\$ 525,16	R\$ 3,68
TOTAL Serviço:						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 40,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,34
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,02
VALOR COM BDI:						R\$ 49,36

10.1. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 7,72	R\$ 75,65
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,76	R\$ 329,76
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,56	R\$ 89,56
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	R\$ 387,18	R\$ 387,18
TOTAL Serviço:						R\$ 882,15
VALOR:						R\$ 882,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 772,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 109,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 882,15
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 197,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1.079,40



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.2. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,72	R\$ 78,74
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,76	R\$ 329,76
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,99	R\$ 105,99
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 516,93	R\$ 516,93
TOTAL Serviço:						R\$ 1.031,42
VALOR:						R\$ 1.031,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 914,74
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 116,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.031,42
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 230,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.262,05

10.3. COMP-10955 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103104S	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 142,21	R\$ 142,21
105031S	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 550,00	R\$ 550,00
TOTAL Material:						R\$ 692,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	5,08800000	R\$ 20,44	R\$ 104,00
S88325S	Vidraceiro com encargos complementares	ORSE	h	4,03000000	R\$ 21,37	R\$ 86,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 190,12
VALOR:						R\$ 882,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 813,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 69,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 882,33
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 197,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.079,62

10.4. S11945 BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,65
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 420,00	R\$ 420,00
					TOTAL Material:	R\$ 420,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 532,59	R\$ 1,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,60
					VALOR:	R\$ 462,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 444,58
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 17,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,05
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 103,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 565,36

10.5. COMP-034071 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,73330000	R\$ 575,39	R\$ 421,93
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,19	R\$ 1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,25	R\$ 16,98
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 236,44	R\$ 236,44
					TOTAL Material:	R\$ 677,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 29,19	R\$ 15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 23,52	R\$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,24
					VALOR:	R\$ 698,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 690,64
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 698,34
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 156,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 854,49



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 722,64	R\$ 722,64
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,19	R\$ 3,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 27,25	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 757,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 29,19	R\$ 21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 23,52	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38
VALOR:						R\$ 788,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 777,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 788,16
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 176,23
VALOR COM BDI:						R\$ 964,39

10.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 291,78	R\$ 607,86
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 27,25	R\$ 31,84
TOTAL Material:						R\$ 644,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 29,19	R\$ 29,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 23,52	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,37
VALOR:						R\$ 685,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 670,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 15,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 685,70
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 153,32
VALOR COM BDI:						R\$ 839,02



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 24,42	R\$ 0,52
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCA S E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,95	R\$ 1,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 27,65	R\$ 0,81
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,33	R\$ 13,88
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,11	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 17,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 28,97	R\$ 22,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 23,52	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,42
VALOR:						R\$ 50,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,54
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 11,30
VALOR COM BDI:						R\$ 61,84
11.2. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,83	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,47	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 31,90	R\$ 16,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 23,52	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,08
VALOR:						R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,91
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,90
VALOR COM BDI:						R\$ 26,81
11.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 14,95	R\$ 4,00
TOTAL Material:						R\$ 4,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,90	R\$ 7,24



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,02
VALOR:						R\$ 13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 15,93

12.1. 88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFICIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,35020000	R\$ 10,00	R\$ 3,50	
TOTAL Material:					R\$ 3,50		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10420000	R\$ 31,90	R\$ 3,32	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	R\$ 23,52	R\$ 0,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71	
VALOR:						R\$ 7,21	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,89	
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,32	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,21	
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,61	
VALOR COM BDI:						R\$ 8,82	

12.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,83	R\$ 0,06	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,47	R\$ 3,30	
TOTAL Material:					R\$ 3,36		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 31,90	R\$ 11,51	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,52	R\$ 2,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,33	
VALOR:						R\$ 17,69	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,61	
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,08	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,69	
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,96	
VALOR COM BDI:						R\$ 21,65	

12.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 0,83	R\$ 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 4,44	R\$ 6,15
TOTAL Material:					R\$ 6,21	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 31,90	R\$ 20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 23,52	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,66
VALOR:						R\$ 28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,87
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 35,33

12.4. COMP-77612 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24850000	R\$ 35,83	R\$ 8,90
TOTAL Material:						R\$ 8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19510000	R\$ 31,90	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	R\$ 23,52	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,04
VALOR:						R\$ 16,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,94
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,79
VALOR COM BDI:						R\$ 20,73

13.1. S00671 CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (UN)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,73	R\$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,87	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,14
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 1,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,14	R\$ 2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 9,18

13.2. S00743 CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (UN)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 2,86



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,84	
VALOR:					R\$ 14,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,77	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 5,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,98	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,33	

13.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,9989	R\$ 73,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7184	R\$ 40,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113,5800	
VALOR:					R\$ 335,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 258,98	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 76,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 335,41	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 75,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 410,41	

13.4. S01256 CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4" (UN)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,87	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,69	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 5,62	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 19,14	R\$ 4,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,66	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,22	
VALOR:					R\$ 14,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,70	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,53	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,78	

13.5. S01258 CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4" (UN)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,81	R\$ 1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,87	R\$ 1,32
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,62	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01940S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,39	R\$ 28,39
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,26000000	R\$ 0,22	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 28,67	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 19,14	R\$ 6,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 13,66	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 42,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,44
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,49
VALOR COM BDI:						R\$ 51,93

13.6. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,74	R\$ 4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 29,56	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69
VALOR:						R\$ 12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,69
VALOR COM BDI:						R\$ 14,73

13.7. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,74	R\$ 6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,56	R\$ 7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,24
VALOR:						R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,17
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,62
VALOR COM BDI:						R\$ 19,79

13.8. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 30,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,61
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,84
VALOR COM BDI:						R\$ 37,45

13.9. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 46,60
VALOR:						R\$ 46,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,60
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 10,42
VALOR COM BDI:						R\$ 57,02

13.10. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,30	R\$ 51,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 62,58
VALOR:						R\$ 62,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,86
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,58
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 13,99
VALOR COM BDI:						R\$ 76,57

13.11. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,9989	R\$ 16,8000



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1760
VALOR:						R\$ 82,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 25,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,71
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 18,49
VALOR COM BDI:						R\$ 101,20

13.12. COMP-85959 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,89	R\$ 106,89
TOTAL Material:						R\$ 107,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	R\$ 24,74	R\$ 69,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	R\$ 29,56	R\$ 82,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 152,04
VALOR:						R\$ 259,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 54,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 259,73
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 58,08
VALOR COM BDI:						R\$ 317,81

13.13. COMP-81172 PLACA 4"X2" COM FURO (UND)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	R\$ 3,87	R\$ 3,41
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,41
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 3,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,88000000	R\$ 13,66	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 18,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,46
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,04

13.14. S12236 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	R\$ 3,73	R\$ 23,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,78	R\$ 6,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,87	R\$ 9,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 39,21



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
106924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 579,89	R\$ 579,89
TOTAL Material:						R\$ 579,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40000000	R\$ 19,14	R\$ 122,50
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 19,14	R\$ 30,62
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 13,66	R\$ 32,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,90
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 558,76	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 814,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 715,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 99,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 814,50
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 182,12
VALOR COM BDI:						R\$ 996,62

13.15. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,89	R\$ 24,89
TOTAL Serviço:						R\$ 36,17
VALOR:						R\$ 36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,17
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,09
VALOR COM BDI:						R\$ 44,26

13.16. S04279 TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,73	R\$ 2,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,87	R\$ 2,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,32
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
109106	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:						R\$ 10,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,14	R\$ 13,40



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,66	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,96
VALOR:						R\$ 38,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,72
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,66
VALOR COM BDI:						R\$ 47,38

13.17. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,39	R\$ 10,56	
TOTAL Material:						R\$ 10,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,74	R\$ 5,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 29,56	R\$ 6,47	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88	
VALOR:						R\$ 22,44	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,15	
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,29	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,44	
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,02	
VALOR COM BDI:						R\$ 27,46	

13.18. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,99	R\$ 5,07	
TOTAL Material:						R\$ 5,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 24,74	R\$ 4,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 29,56	R\$ 5,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,60	
VALOR:						R\$ 14,67	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,21	
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,46	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,67	
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,28	
VALOR COM BDI:						R\$ 17,95	

13.19. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,62	R\$ 2,66	
TOTAL Material:						R\$ 2,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 24,74	R\$ 3,31	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 29,56	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27
VALOR:						R\$ 9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 12,15

13.20. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,49	R\$ 4,56
TOTAL Material:						R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 24,74	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 29,56	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,08
VALOR:						R\$ 12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,64
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 15,47

13.21. S12971 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:						R\$ 35,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,80
VALOR:						R\$ 76,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,30
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 17,06
VALOR COM BDI:						R\$ 93,36

13.22. S13672 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5x29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,87	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:						R\$ 69,90



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,14	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40	
VALOR:					R\$ 90,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,42	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 8,69	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,11	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 20,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 110,26	

13.23. S10352 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,73	R\$ 4,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,87	R\$ 4,26
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,36	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
TOTAL Material:					R\$ 46,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 19,14	R\$ 21,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 13,66	R\$ 15,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,08	
VALOR:					R\$ 90,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,42	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 19,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,54	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 20,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 110,78	

13.24. S13667 BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,73	R\$ 2,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,87	R\$ 2,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,32	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14474	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	ORSE	un	1,00000000	R\$ 179,00	R\$ 179,00
TOTAL Material:					R\$ 179,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,14	R\$ 13,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,66	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,96	
VALOR:					R\$ 207,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 195,11	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 12,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 207,28	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 46,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 253,63	

13.25. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,79	R\$ 80,79
TOTAL Material:						R\$ 85,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 24,74	R\$ 4,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 29,56	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,49
VALOR:						R\$ 106,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,62
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 23,84
VALOR COM BDI:						R\$ 130,46

13.26. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,74	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 29,56	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 11,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,17
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 13,67

13.27. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,74	R\$ 1,17



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 29,56	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,83
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 14,48

13.28. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,74	R\$ 1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 29,56	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,17
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 16,11

13.29. S12454 DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR. (UN)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,73	R\$ 3,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,87	R\$ 3,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,84
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13281	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 197,00	R\$ 197,00
TOTAL Material:						R\$ 197,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 19,14	R\$ 17,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 13,66	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,52
VALOR:						R\$ 233,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 15,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 233,36
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 52,18
VALOR COM BDI:						R\$ 285,54

13.30. COMP-49444 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30MA (UND)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,38	R\$ 157,38



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,36	R\$ 5,44
TOTAL Material:						R\$ 162,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 24,74	R\$ 21,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 29,56	R\$ 25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,16
VALOR:						R\$ 208,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 192,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 16,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,98
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 46,73
VALOR COM BDI:						R\$ 255,71

13.31. S09041 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material:						R\$ 75,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 87,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,32
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI:						R\$ 106,84

13.32. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,47	R\$ 3,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,74	R\$ 0,71



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,56	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,04
VALOR COM BDI:						R\$ 5,70

13.33. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,24340000	R\$ 4,10	R\$ 5,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,74	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,56	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 8,85

13.34. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,26	R\$ 11,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,74	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 29,56	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,08
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,78



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,38	R\$ 0,12
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
TOTAL Material:						R\$ 20,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 28,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 24,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,08
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 29,46

14.2. S89352S REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	R\$ 11,06	R\$ 0,09
106020S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
TOTAL Material:						R\$ 31,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 20,12	R\$ 1,45
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 25,42	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 35,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,93
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,23
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 43,11

14.3. 103036 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,38	R\$ 0,12
00011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
TOTAL Material:						R\$ 25,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 28,43	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 28,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,97
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 35,45

14.4. S01605 JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,81	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,87	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 71,51	R\$ 0,57
I03521S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,14	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,66	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 9,63

14.5. S01216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2" (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,81	R\$ 0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,87	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,76	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 6,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,14	R\$ 2,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 13,66	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,04	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,46
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 20,14



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.6. S01036 ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 71,51	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39

14.7. S01134 JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 71,51	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,30
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 10,16

14.8. S89353S REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,12
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,61	R\$ 33,61
TOTAL Material:						R\$ 33,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	R\$ 20,12	R\$ 2,22



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	R\$ 25,42	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02
VALOR:						R\$ 38,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,75
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,66
VALOR COM BDI:						R\$ 47,41

14.9. S94495S REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01320000	R\$ 11,06	R\$ 0,15
I06019S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,05	R\$ 53,05
TOTAL Material:						R\$ 53,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14850000	R\$ 20,12	R\$ 2,99
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14850000	R\$ 25,42	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,76
VALOR:						R\$ 59,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,96
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 13,41
VALOR COM BDI:						R\$ 73,37

14.10. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,09	R\$ 1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,28	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,80	R\$ 64,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 69,74	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 67,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 23,71	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 28,43	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90
VALOR:						R\$ 73,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,40
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 16,41
VALOR COM BDI:						R\$ 89,81

14.11. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,38	R\$ 55,38



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 55,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,43	R\$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 60,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,88
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,92
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 13,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,54

14.12. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,90	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,43	R\$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 11,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,56
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 2,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,14

14.13. S01059 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 40MM X 1 1/4" (UN)

Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,07
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 71,51	R\$ 0,36
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,28
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 24,77
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 19,14	R\$ 2,68



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,66	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,43
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,80
VALOR COM BDI:						R\$ 37,23

14.14. S01060 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2" (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 71,51	R\$ 0,57
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	R\$ 0,22	R\$ 0,35
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 24,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 19,14	R\$ 2,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,66	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 29,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,26
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,69
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 36,33

14.15. S01036 ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2" (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 71,51	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.16. S01037 ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4" (UN)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 71,51	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 10,56

14.17. S01038 ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1" (UN)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 71,51	R\$ 0,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 68,86	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 2,31
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,61
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,15
VALOR COM BDI:						R\$ 11,76

14.18. S01041 ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/4" (UN)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,87	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00111S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 71,51	R\$ 1,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00600000	R\$ 68,86	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 8,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,14	R\$ 5,36
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,66	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 19,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,91
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,45
VALOR COM BDI:						R\$ 24,36

14.19. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,28	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,71	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 28,43	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,79
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 5,86

14.20. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 2,28	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 7,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 23,71	R\$ 3,09



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 28,43	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,80
VALOR:						R\$ 14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,68
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,19
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 17,36

14.21. S01120 CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,87	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 71,51	R\$ 1,00
I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 68,86	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 12,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,14	R\$ 5,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,66	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 23,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 29,20

14.22. S01134 JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 71,51	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,30
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 10,16



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.23. S01135 JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 71,51	R\$ 0,43
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39

14.24. S01136 JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 71,51	R\$ 0,57
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 68,86	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 2,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,14
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 12,41

14.25. S01137 JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,87	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 71,51	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 68,86	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 6,03



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,14	R\$ 5,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,66	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,36
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 21,24

14.26. S01138 JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81	R\$ 1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,87	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 71,51	R\$ 1,00
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 68,86	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 5,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,14	R\$ 5,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,66	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,00
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 20,80

14.27. S01143 JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 71,51	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 3,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,40
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 12,73



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.28. S01144 JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,87	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 71,51	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 68,86	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 5,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,14	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,66	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 12,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,83
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,70

14.29. S01153 LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 71,51	R\$ 1,07
I03863S	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 6,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 19,14	R\$ 2,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,66	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,96
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 14,63

14.30. S01027 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") (M)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,81	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,87	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R\$ 71,51	R\$ 0,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 68,86	R\$ 0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 3,14	R\$ 3,17
TOTAL Material:						R\$ 3,21



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 19,14	R\$ 1,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,66	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,04	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 14,61

14.31. S01028 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4") (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,81	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,87	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	R\$ 71,51	R\$ 0,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R\$ 68,86	R\$ 0,01
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 3,54	R\$ 3,58
TOTAL Material:						R\$ 3,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,14	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,66	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,04	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,86
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 16,62

14.32. S01029 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1") (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,87	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	R\$ 71,51	R\$ 0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 68,86	R\$ 0,02
I09869S	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,64	R\$ 7,72
TOTAL Material:						R\$ 7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 19,14	R\$ 2,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 13,66	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,27



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,04	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:					R\$ 5,09	
VALOR:					R\$ 18,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,25	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 3,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,15	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 4,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,21	

14.33. S01030 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4") (M)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	R\$ 71,51	R\$ 0,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 68,86	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 11,99	R\$ 12,11
TOTAL Material:					R\$ 12,19	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,14	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,66	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,53	R\$ 9,63
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,72	R\$ 10,83
TOTAL Serviço:					R\$ 20,46	
VALOR:					R\$ 40,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,43	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11,31	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,74	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 9,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,85	

14.34. S01031 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2") (M)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,81	R\$ 0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,87	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,84	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 71,51	R\$ 0,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 68,86	R\$ 0,03
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 13,16	R\$ 13,29
TOTAL Material:					R\$ 13,41	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 19,14	R\$ 4,59
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 13,66	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,87	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,53	R\$ 9,63



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,72	R\$ 10,83
TOTAL Serviço:						R\$ 20,46
VALOR:						R\$ 43,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,58
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,74
VALOR COM BDI:						R\$ 53,32

14.35. S01167 TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,81	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 71,51	R\$ 0,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 68,86	R\$ 0,21
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 1,68
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,14	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,38
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 11,48

14.36. S01168 TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,81	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 71,51	R\$ 0,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 68,86	R\$ 0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,14	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,64
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,16
VALOR COM BDI:						R\$ 11,80

14.37. S01169 TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,81	R\$ 0,72



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 71,51	R\$ 0,86
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 68,86	R\$ 0,28
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 4,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,14	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,69
VALOR COM BDI:						R\$ 14,74

14.38. S01170 TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 71,51	R\$ 1,07
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 68,86	R\$ 0,41
I07141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 21,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,48
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 26,28

14.39. S01171 TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	R\$ 71,51	R\$ 1,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	R\$ 68,86	R\$ 0,62
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 10,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 22,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,48
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 27,51

14.40. S01176 TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,81	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 71,51	R\$ 0,50
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,76
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
TOTAL Material:						R\$ 4,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,14	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 12,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,73
VALOR COM BDI:						R\$ 14,96

14.41. S01177 TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,81	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 71,51	R\$ 0,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
TOTAL Material:						R\$ 7,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,14	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,66	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 15,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,15
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 18,54

14.42. S04964 JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,87	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,55	R\$ 5,55
TOTAL Material:						R\$ 5,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 19,14	R\$ 4,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,66	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 14,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,60
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,26
VALOR COM BDI:						R\$ 17,86

14.43. S04965 JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4" (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,87	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
TOTAL Material:						R\$ 7,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 19,14	R\$ 4,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,66	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,92
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,56
VALOR COM BDI:						R\$ 19,48

14.44. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,28	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 5,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 28,43	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,84
VALOR:						R\$ 12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,78
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,86
VALOR COM BDI:						R\$ 15,64

14.45. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,28	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,62
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60

TOTAL Material: R\$ 9,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 23,71	R\$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 28,43	R\$ 4,57

**TOTAL Mão de Obra com Encargos
Complementares:** R\$ 8,38

VALOR: R\$ 18,12

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,04

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 3,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,12

VALOR BDI (22.36%): R\$ 4,05

VALOR COM BDI: R\$ 22,17

14.46. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 61,55	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,28	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 69,74	R\$ 0,73
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34

TOTAL Material: R\$ 11,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 23,71	R\$ 4,47



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 28,43	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,83
VALOR:						R\$ 21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,93
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,55
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 26,37

14.47. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 19,02	R\$ 57,06
94705	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
102607	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 487,77	R\$ 487,77
102591	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,46	R\$ 13,38
102595	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
94672	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,82	R\$ 11,64
94676	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
94489	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 36,13	R\$ 72,26
94491	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,40	R\$ 73,40
94688	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62
94692	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,78	R\$ 36,78
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 6,50	R\$ 11,70
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 18,09	R\$ 17,18
TOTAL Serviço:						R\$ 858,46
VALOR:						R\$ 858,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 817,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 40,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 858,46
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 191,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.050,41

15.1. S04717 CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,81	R\$ 3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,87	R\$ 3,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,52
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04407	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 273,90	R\$ 273,90
I04412	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,45	R\$ 109,45
TOTAL Material:						R\$ 383,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 19,14	R\$ 18,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 13,66	R\$ 13,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 423,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 405,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 17,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 423,02
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 94,59
VALOR COM BDI:						R\$ 517,61

15.2. S04883 CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,84	R\$ 22,21
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 108,40	R\$ 195,12
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,71	R\$ 11,47
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 553,56	R\$ 44,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 579,10	R\$ 46,91



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 52,59	R\$ 94,66
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 106,72	R\$ 124,86
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 35,06	R\$ 40,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 35,63	R\$ 60,93
TOTAL Serviço:						R\$ 641,32
VALOR:						R\$ 641,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 478,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 162,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 641,32
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 143,40
VALOR COM BDI:						R\$ 784,72

15.3. S04282 CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,87	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,85
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,28	R\$ 35,28
TOTAL Material:						R\$ 35,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,14	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 55,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,53
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 12,42
VALOR COM BDI:						R\$ 67,95

15.4. S01212 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
TOTAL Material:						R\$ 3,32
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,61
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 6,86



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.5. S03404 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 1,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,16
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 5,09

15.6. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:						R\$ 2,3400
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 0,52
VALOR COM BDI:						R\$ 2,86

15.7. S01600 CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,81	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,87	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 71,51	R\$ 1,14
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 6,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,14	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,66	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,62
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 14,22

15.8. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,47	R\$ 6,94



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 17,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,71	R\$ 5,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 28,43	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,31
VALOR:						R\$ 29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,29
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,55
VALOR COM BDI:						R\$ 35,84

15.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60	
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08	
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,28	R\$ 0,01	
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04	
TOTAL Material:					R\$ 3,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,43	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,62
VALOR:						R\$ 10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,35
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 2,31
VALOR COM BDI:						R\$ 12,66

15.10. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,43	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 15,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,73
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,52
VALOR COM BDI:						R\$ 19,25

15.11. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 14,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,43	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,60
VALOR:						R\$ 23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,30
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 28,51

15.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,47	R\$ 6,94
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,38	R\$ 7,38



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,43	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,03
VALOR:						R\$ 27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,27
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 6,10
VALOR COM BDI:						R\$ 33,37

15.13. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,43	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 15,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 18,46

15.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,28	R\$ 0,01



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 3,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,43	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,62
					VALOR:	R\$ 10,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,70
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,14
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 2,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,41

15.15. S01564 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM (UN)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,81	R\$ 1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,87	R\$ 1,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,53
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 71,51	R\$ 5,36
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 68,86	R\$ 8,26
					TOTAL Material:	R\$ 33,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 19,14	R\$ 8,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 13,66	R\$ 6,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,08
					VALOR:	R\$ 51,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,89
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,88
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 11,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,48

15.16. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,28	R\$ 0,01
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 3,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 23,71	R\$ 2,00



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 28,43	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,47
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 9,14

15.17. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 15,0096	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,9989	R\$ 4,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,0484	R\$ 5,9915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8215	
VALOR:					R\$ 25,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,64	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 7,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,83	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 5,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,61	

15.18. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 5,8028	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,9989	R\$ 2,9400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,0484	R\$ 3,6470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5870	
VALOR:					R\$ 12,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,01	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 4,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,39	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 2,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,16	

15.19. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
TOTAL Material:					R\$ 12,4472	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,9989	R\$ 3,7800



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,0484	R\$ 4,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4690
VALOR:						R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,92
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 25,60

15.20. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,28	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,78	R\$ 6,09
TOTAL Material:					R\$ 6,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 28,43	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,26	
VALOR:					R\$ 21,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,77	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 5,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,38	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 4,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,16	

15.21. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,28	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,55	R\$ 10,07
TOTAL Material:					R\$ 10,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 28,43	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,58	
VALOR:					R\$ 26,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,59	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 6,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,69	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 5,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,66	

15.22. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 2,28	R\$ 0,04



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,53	R\$ 13,21
TOTAL Material:						R\$ 13,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 23,71	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 28,43	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,88
VALOR:						R\$ 33,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,13
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 7,41
VALOR COM BDI:						R\$ 40,54

15.23. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,28	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,24	R\$ 13,96
TOTAL Material:						R\$ 14,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 28,43	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,16
VALOR:						R\$ 37,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,17
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 45,48

15.24. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,96	R\$ 5,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Material:						R\$ 14,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,43	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58
VALOR:						R\$ 24,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,03
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 29,40

15.25. S01595 VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,81	R\$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,87	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 71,51	R\$ 1,79
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 68,86	R\$ 2,75
TOTAL Material:						R\$ 13,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 19,14	R\$ 4,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,66	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 27,30

15.26. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,9989	R\$ 1,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,0484	R\$ 2,3445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2345
VALOR:						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,82
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 4,21
VALOR COM BDI:						R\$ 23,03



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.27. S98064S SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	1,47900000	R\$ 60,85	R\$ 90,00
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,72570000	R\$ 138,98	R\$ 100,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 190,86
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43447S	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,50 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	R\$ 717,64	R\$ 4.305,84
TOTAL Material:						R\$ 4.305,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,74700000	R\$ 26,18	R\$ 45,74
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,37260000	R\$ 20,44	R\$ 28,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100475S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01840000	R\$ 741,51	R\$ 13,64
S97740S	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	ORSE	m3	0,37710000	R\$ 2.002,12	R\$ 755,00
S97738S	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024 ps	ORSE	m3	0,01540000	R\$ 3.682,50	R\$ 56,71
S101624S	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	0,56410000	R\$ 221,87	R\$ 125,16
TOTAL Serviço:						R\$ 950,51
VALOR:						R\$ 5.521,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.335,46
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 185,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.521,01
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1.234,50
VALOR COM BDI:						R\$ 6.755,51



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.28. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 60,07	R\$ 15,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 141,89	R\$ 18,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	R\$ 5,87	R\$ 1.231,48
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	R\$ 3,64	R\$ 191,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,26	R\$ 0,22
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 11,91	R\$ 7,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 20,01	R\$ 1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 4,17	R\$ 2,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 19,71	R\$ 44,06
TOTAL Material:						R\$ 1.478,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	R\$ 29,19	R\$ 1.240,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	R\$ 23,52	R\$ 785,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.025,23
Serviço		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	0,93600000	R\$ 606,34	R\$ 567,53
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 511,83	R\$ 86,95



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 11,22	R\$ 69,22
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 16,68	R\$ 595,61
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 11,80	R\$ 52,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 491,66	R\$ 661,38
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	R\$ 1.059,61	R\$ 162,96
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 1.099,21	R\$ 147,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.573,25	R\$ 1.167,22
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 188,12	R\$ 111,93
TOTAL Serviço:						R\$ 3.623,06
VALOR:						R\$ 7.160,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.942,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1.217,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.160,67
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 1.601,13
VALOR COM BDI:						R\$ 8.761,80

16.1. S10224 CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	11,36000000	R\$ 12,84	R\$ 145,86
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 26,30	R\$ 15,78
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20200000	R\$ 579,10	R\$ 116,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,53600000	R\$ 52,59	R\$ 28,19
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,22400000	R\$ 87,67	R\$ 194,98



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,13400000	R\$ 17,53	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 504,14
VALOR:						R\$ 504,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 404,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 100,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 504,14
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 112,73
VALOR COM BDI:						R\$ 616,87

16.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 2,28	R\$ 0,05
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 24,93	R\$ 25,81
TOTAL Material:						R\$ 25,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 23,71	R\$ 9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 28,43	R\$ 11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,98
VALOR:						R\$ 46,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,84
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 10,47
VALOR COM BDI:						R\$ 57,31

16.3. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,07	R\$ 8,14
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 28,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 28,43	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,22
VALOR:						R\$ 42,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,52
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 52,03



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.4. S11673 CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	9,20000000	R\$ 12,84	R\$ 118,13
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 26,30	R\$ 18,41
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 579,10	R\$ 98,45
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,53600000	R\$ 52,59	R\$ 28,19
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,33400000	R\$ 87,67	R\$ 204,62
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,13400000	R\$ 17,53	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 470,15
VALOR:						R\$ 470,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 371,47
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 98,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,15
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 105,13
VALOR COM BDI:						R\$ 575,28

17.1. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,66	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,69
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,30
VALOR COM BDI:						R\$ 28,99

17.2. COMP-00004 S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE. (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37558S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
TOTAL Material:						R\$ 46,61



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,07	
VALOR:					R\$ 49,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,56	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,68	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 11,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,79	

17.3. COMP-40019 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,10000000	R\$ 3,87	R\$ 19,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 19,74	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc - Percentual=50,0000%	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,00	R\$ 349,50
TOTAL Material:					R\$ 349,50	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,10000000	R\$ 13,66	R\$ 69,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,67	
VALOR:					R\$ 438,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 401,98	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 36,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 438,91	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 98,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 537,05	

17.4. S12888 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 13,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,66	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73	
VALOR:					R\$ 16,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,10	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,55	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 3,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,25	

17.5. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,9989	R\$ 16,8000



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,7284	R\$ 40,0950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,8950
VALOR:						R\$ 57,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 37,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,26
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 12,80
VALOR COM BDI:						R\$ 70,06

17.6. COMP-80584 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,56	R\$ 12,56
TOTAL Material:						R\$ 12,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57480000	R\$ 24,74	R\$ 14,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57950000	R\$ 29,56	R\$ 17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,35
VALOR:						R\$ 43,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,91
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 9,82
VALOR COM BDI:						R\$ 53,73

18.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,16	R\$ 66,16
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 554,18	R\$ 554,18
TOTAL Serviço:						R\$ 620,34
VALOR:						R\$ 620,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 606,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 13,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 620,34
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 138,71
VALOR COM BDI:						R\$ 759,05

18.2. S04394 DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103764	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 323,54	R\$ 323,54
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 323,63



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,14	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,57
VALOR:						R\$ 335,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,04
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 335,11
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 74,93
VALOR COM BDI:						R\$ 410,04

18.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 18,3500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9989	R\$ 10,5000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,0484	R\$ 6,5125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0125
VALOR:						R\$ 35,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,98
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,36
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 43,27

18.4. S12290 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA. (UN)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,92
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,90	R\$ 72,90
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 20,72	R\$ 24,86
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 121,42	R\$ 121,42
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	R\$ 63,35	R\$ 50,68
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 218,50	R\$ 218,50
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 510,10	R\$ 244,85
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	R\$ 38,64	R\$ 77,28
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
TOTAL Material:						R\$ 1.035,89



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,88
VALOR:						R\$ 1.162,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.107,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.162,69
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 259,98
VALOR COM BDI:						R\$ 1.422,67

18.5. S12291 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 50,11	R\$ 100,22
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 20,72	R\$ 24,86
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 121,42	R\$ 242,84
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,30000000	R\$ 63,35	R\$ 82,36
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 218,50	R\$ 437,00
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,78000000	R\$ 510,10	R\$ 397,88
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,50000000	R\$ 38,64	R\$ 96,60
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 109,90	R\$ 219,80
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 47,18	R\$ 94,36
TOTAL Material:						R\$ 1.878,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,88
VALOR:						R\$ 2.004,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.949,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.004,94
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 448,30
VALOR COM BDI:						R\$ 2.453,24



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6. S12269 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA. (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,87	R\$ 7,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 199,34	R\$ 199,34
I09964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 20,72	R\$ 24,86
I12056 Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 121,42	R\$ 121,42
I07479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,40000000	R\$ 63,35	R\$ 152,04
I02016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 329,90	R\$ 329,90
I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 510,10	R\$ 734,54
I12051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,60000000	R\$ 38,64	R\$ 139,10
I14004 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
TOTAL Material:					R\$ 1.887,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,88
VALOR:					R\$ 2.014,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.959,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 55,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.014,45
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 450,43
VALOR COM BDI:					R\$ 2.464,88

18.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 542,4286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,7284	R\$ 32,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 40,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,4160
VALOR:					R\$ 614,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 565,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 49,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 614,84
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 137,48
VALOR COM BDI:					R\$ 752,32



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

19.1. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,06	R\$ 234,06
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,87	R\$ 101,22
TOTAL Material:						R\$ 335,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,43	R\$ 26,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,52	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,98
VALOR:						R\$ 369,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 356,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,26
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 82,57
VALOR COM BDI:						R\$ 451,83

20.1. S09718 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 559,45	R\$ 559,45
TOTAL Material:						R\$ 559,45
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,14	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,66	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 571,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 566,37
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 571,58
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 127,81
VALOR COM BDI:						R\$ 699,39

20.2. S12628 MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01 (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,47
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,85000000	R\$ 3,94	R\$ 3,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,35
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,85000000	R\$ 49,78	R\$ 42,31
I13424	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 59,77	R\$ 179,31
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3.48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	6,60000000	R\$ 54,77	R\$ 361,48



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I21013S	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	13,20000000	R\$ 71,48	R\$ 943,54
TOTAL Material:						R\$ 1.526,64
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,14	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,14
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S102487S	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af 05/2021	ORSE	m3	1,51000000	R\$ 589,76	R\$ 890,54
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70000000	R\$ 52,59	R\$ 36,81
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,70000000	R\$ 106,72	R\$ 394,86
TOTAL Serviço:						R\$ 1.322,21
VALOR:						R\$ 2.875,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.616,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 258,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.875,81
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 643,03
VALOR COM BDI:						R\$ 3.518,84

20.3. S03167 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,78	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,87	R\$ 2,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,59
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.971,06	R\$ 1.971,06
TOTAL Material:						R\$ 1.971,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,14	R\$ 11,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,66	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,68
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 532,59	R\$ 21,30
TOTAL Serviço:						R\$ 21,30
VALOR:						R\$ 2.016,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.005,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.016,63
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 450,92
VALOR COM BDI:						R\$ 2.467,55

21.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,52	R\$ 93,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,03
VALOR:						R\$ 93,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 31,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,03
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 20,80
VALOR COM BDI:						R\$ 113,83



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

21.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,7284	R\$ 160,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 181,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 341,9100
VALOR:						R\$ 574,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 341,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 232,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 574,72
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 128,51
VALOR COM BDI:						R\$ 703,23

21.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,69	R\$ 39,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 44,07	R\$ 0,85
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,64	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 42,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 29,19	R\$ 67,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 23,52	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,00
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 599,55	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 10,97
VALOR:						R\$ 148,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 35,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,81
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 33,27
VALOR COM BDI:						R\$ 182,08

21.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,04	R\$ 16,23
TOTAL Material:						R\$ 16,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R\$ 29,19	R\$ 7,03



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 23,52	R\$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,87
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 571,13	R\$ 0,85
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 11,22	R\$ 13,84
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 944,40	R\$ 19,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,52
					VALOR:	R\$ 60,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,51
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,62
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 13,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,17

21.5. COMP-95954 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 15,24	R\$ 23,32
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 19,28	R\$ 16,39
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 17,42	R\$ 82,75
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 21,36	R\$ 61,09
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 11,75	R\$ 27,85
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 21,53	R\$ 23,47
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 17,44	R\$ 22,85
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 23,68	R\$ 15,16



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 13,85	R\$ 9,97
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 13,05	R\$ 68,64
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 14,67	R\$ 101,96
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 12,11	R\$ 172,93
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 10,16	R\$ 63,91
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 14,41	R\$ 24,64
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 13,57	R\$ 101,10
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 15,23	R\$ 146,36
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 528,13	R\$ 582,53
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 113,83	R\$ 249,29
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 318,31	R\$ 318,31
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	R\$ 69,75	R\$ 265,05
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	R\$ 154,66	R\$ 550,59



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	R\$ 221,56	R\$ 1.110,02
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 316,01	R\$ 237,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.275,19
					VALOR:	R\$ 4.275,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.699,32
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 575,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.275,19
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 955,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.231,12

21.6. S03310 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,78	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 532,59	R\$ 2,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 6,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,83
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,71
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,21

21.7. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7284	R\$ 16,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1658	R\$ 12,1020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.101,2100	R\$ 27,5303
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,5303
					VALOR:	R\$ 55,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,17
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 30,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,67
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 12,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 68,12

21.8. COMP-78708 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 16,55	R\$ 151,76
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 8,02	R\$ 60,50



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 21,12	R\$ 2,43
					TOTAL Material:	R\$ 214,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 24,29	R\$ 169,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 28,97	R\$ 245,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 414,82
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 723,90	R\$ 5,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,79
					VALOR:	R\$ 635,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 485,85
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 149,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 635,30
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 142,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 777,35

22.1. S10234 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,87	R\$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,87	R\$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,62
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,20	R\$ 0,32
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 27,67	R\$ 0,14
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 105,00	R\$ 8,40
					TOTAL Material:	R\$ 23,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 15,50	R\$ 1,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,66	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,33
					VALOR:	R\$ 26,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,37
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,61
					VALOR BDI (22.36%):	R\$ 5,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,56

23.1. COMP-92714 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPECIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,95	R\$ 27,90
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,14	R\$ 38,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,46



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112737	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 635,87	R\$ 699,46
TOTAL Serviço:					R\$ 699,46
VALOR:					R\$ 803,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 748,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 55,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 803,92
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 179,76
VALOR COM BDI:					R\$ 983,68

23.2. S12055 LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO (UN)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,78	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,95	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02973	Letras em alumínio - 25x25 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 123,46	R\$ 123,46
TOTAL Material:					R\$ 123,46	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 19,14	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,79	
VALOR:					R\$ 129,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,66	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 129,20	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 28,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 158,09	

24.1. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,39	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,49	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,90	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 0,65	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,37	
VALOR:					R\$ 2,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,68	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,41	
VALOR BDI (22.36%):					R\$ 0,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,95	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,27%	R\$ 38.519,86	100,00%	R\$ 38.519,86				
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,26%	R\$ 20.396,61	100,00%	R\$ 20.396,61				
3.0	INFRAESTRUTURA	5,18%	R\$ 46.757,92	100,00%	R\$ 46.757,92				
4.0	SUPERESTRUTURA	7,32%	R\$ 66.025,73			100,00%	R\$ 66.025,73		
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,79%	R\$ 25.173,11			70,00%	R\$ 17.621,18		
6.0	VEDAÇÕES	8,73%	R\$ 78.765,34			25,00%	R\$ 19.691,34	75,00%	R\$ 59.074,01
7.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,75%	R\$ 96.951,75						
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,90%	R\$ 44.216,22						
9.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	20,72%	R\$ 186.875,71					25,00%	R\$ 46.718,93
10.0	ESQUADRIAS	4,87%	R\$ 43.955,10						
11.0	FORRO	1,75%	R\$ 15.822,95						
12.0	PINTURAS	5,25%	R\$ 47.385,64						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,06%	R\$ 27.572,94						
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,53%	R\$ 4.755,80						
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,81%	R\$ 25.307,40						
16.0	DRENAGEM PLUVIAL	5,82%	R\$ 52.455,77						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,18%	R\$ 1.592,66						
18.0	LOUÇAS E METAIS	1,24%	R\$ 11.175,93						
19.0	ACESSIBILIDADE	0,20%	R\$ 1.807,32						
20.0	DIVERSOS	0,83%	R\$ 7.525,05						
21.0	MURETA COM GRADIL	2,47%	R\$ 22.273,84						



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Porcentagem	Valor (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)
22.0	CANTEIROS E PAISAGISMO	0,05%	R\$ 494,91				
23.0	FACHADA	3,89%	R\$ 35.060,42				
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,12%	R\$ 1.076,75				
TOTAL		100,00%	R\$ 901.944,73				
				Parcela (%)	Parcela (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)
				11,72%	R\$ 105.674,39	11,72%	R\$ 105.674,39
				11,46%	R\$ 103.338,24	23,17%	R\$ 209.012,63
				11,73%	R\$ 105.792,93	34,90%	R\$ 314.805,56



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,27%	R\$ 38.519,86						
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,26%	R\$ 20.396,61						
3.0	INFRAESTRUTURA	5,18%	R\$ 46.757,92						
4.0	SUPERESTRUTURA	7,32%	R\$ 66.025,73						
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,79%	R\$ 25.173,11			30,00%	R\$ 7.551,93		
6.0	VEDAÇÕES	8,73%	R\$ 78.765,34						
7.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,75%	R\$ 96.951,75						
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,90%	R\$ 44.216,22					75,00%	R\$ 33.162,17
9.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	20,72%	R\$ 186.875,71	40,00%	R\$ 74.750,28	35,00%	R\$ 65.406,50		
10.0	ESQUADRIAS	4,87%	R\$ 43.955,10					70,00%	R\$ 30.768,57
11.0	FORRO	1,75%	R\$ 15.822,95						
12.0	PINTURAS	5,25%	R\$ 47.385,64						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,06%	R\$ 27.572,94	50,00%	R\$ 13.786,47	50,00%	R\$ 13.786,47		
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,53%	R\$ 4.755,80	50,00%	R\$ 2.377,90	50,00%	R\$ 2.377,90		
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,81%	R\$ 25.307,40	50,00%	R\$ 12.653,70	50,00%	R\$ 12.653,70		
16.0	DRENAGEM PLUVIAL	5,82%	R\$ 52.455,77			30,00%	R\$ 15.736,73	70,00%	R\$ 36.719,04
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,18%	R\$ 1.592,66						
18.0	LOUÇAS E METAIS	1,24%	R\$ 11.175,93						
19.0	ACESSIBILIDADE	0,20%	R\$ 1.807,32						
20.0	DIVERSOS	0,83%	R\$ 7.525,05						
21.0	MURETA COM GRADIL	2,47%	R\$ 22.273,84						



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Porcentagem	Valor (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)		
22.0	CANTEIROS E PAISAGISMO	0,05%	R\$ 494,91						
23.0	FACHADA	3,89%	R\$ 35.060,42						
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,12%	R\$ 1.076,75						
TOTAL		100,00%	R\$ 901.944,73						
				Parcela (%)	11,48%	Parcela (%)	13,03%	Parcela (%)	11,16%
				Acumulado (%)	46,39%	Acumulado (%)	59,41%	Acumulado (%)	70,57%
				Parcela (R\$)	R\$ 103.568,35	Parcela (R\$)	R\$ 117.513,23	Parcela (R\$)	R\$ 100.649,77
				Acumulado (R\$)	R\$ 418.373,92	Acumulado (R\$)	R\$ 535.887,15	Acumulado (R\$)	R\$ 636.536,93



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,27%	R\$ 38.519,86						
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,26%	R\$ 20.396,61						
3.0	INFRAESTRUTURA	5,18%	R\$ 46.757,92						
4.0	SUPERESTRUTURA	7,32%	R\$ 66.025,73						
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,79%	R\$ 25.173,11						
6.0	VEDAÇÕES	8,73%	R\$ 78.765,34						
7.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,75%	R\$ 96.951,75	50,00%	R\$ 48.475,88	50,00%	R\$ 48.475,88		
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4,90%	R\$ 44.216,22	25,00%	R\$ 11.054,06				
9.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	20,72%	R\$ 186.875,71						
10.0	ESQUADRIAS	4,87%	R\$ 43.955,10	30,00%	R\$ 13.186,53				
11.0	FORRO	1,75%	R\$ 15.822,95	100,00%	R\$ 15.822,95				
12.0	PINTURAS	5,25%	R\$ 47.385,64			30,00%	R\$ 14.215,69	70,00%	R\$ 33.169,95
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,06%	R\$ 27.572,94						
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,53%	R\$ 4.755,80						
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,81%	R\$ 25.307,40						
16.0	DRENAGEM PLUVIAL	5,82%	R\$ 52.455,77						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,18%	R\$ 1.592,66			100,00%	R\$ 1.592,66		
18.0	LOUÇAS E METAIS	1,24%	R\$ 11.175,93	100,00%	R\$ 11.175,93				
19.0	ACESSIBILIDADE	0,20%	R\$ 1.807,32	100,00%	R\$ 1.807,32				
20.0	DIVERSOS	0,83%	R\$ 7.525,05			100,00%	R\$ 7.525,05		
21.0	MURETA COM GRADIL	2,47%	R\$ 22.273,84			80,00%	R\$ 17.819,07	20,00%	R\$ 4.454,77



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	%	Valor (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)		
22.0	CANTEIROS E PAISAGISMO	0,05%	R\$ 494,91			100,00%	R\$ 494,91		
23.0	FACHADA	3,89%	R\$ 35.060,42			100,00%	R\$ 35.060,42		
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,12%	R\$ 1.076,75			100,00%	R\$ 1.076,75		
TOTAL		100,00%	R\$ 901.944,73	Parcela (%)	11,26%	Parcela (%)	9,94%		
				Acumulado (%)	81,83%	Acumulado (%)	91,77%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 101.522,66	Parcela (R\$)	R\$ 89.628,35	Parcela (R\$)	R\$ 74.256,80
				Acumulado (R\$)	R\$ 738.059,59	Acumulado (R\$)	R\$ 827.687,93	Acumulado (R\$)	R\$ 901.944,73



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.1.4	ORSE	S12732	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	200,08	386,30	R\$ 472,68	R\$ 94.573,81	10,486%	10,486%	A
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	395,37	125,54	R\$ 153,61	R\$ 60.732,79	6,734%	17,219%	A
7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	752,27	55,67	R\$ 68,12	R\$ 51.244,63	5,682%	22,901%	A
16.1	ORSE	S10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	50,00	504,14	R\$ 616,87	R\$ 30.843,50	3,420%	26,320%	A
23.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,66	803,92	R\$ 983,68	R\$ 30.159,63	3,344%	29,664%	A
9.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92882	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC SIMPLES 100 X 50 X 4,48(KG/M) E UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61(KG/M), DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	84,84	288,22	R\$ 352,67	R\$ 29.920,52	3,317%	32,981%	A
9.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-4733	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 4,45(KG/M), P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	228,36	104,84	R\$ 128,28	R\$ 29.294,02	3,248%	36,229%	A



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.6	ORSE	S09605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA TRAVERTINO NAVONA, CREMA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	83,59	204,93	R\$ 250,75	R\$ 20.960,19	2,324%	38,553%	A
5.1	ORSE	S98557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	312,12	53,16	R\$ 65,05	R\$ 20.303,41	2,251%	40,804%	A
8.2	ORSE	S87255S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	157,56	101,61	R\$ 124,33	R\$ 19.589,43	2,172%	42,976%	A
16.4	ORSE	S11673	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	32,00	470,15	R\$ 575,28	R\$ 18.408,96	2,041%	45,017%	A
2.3	ORSE	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	146,00	101,47	R\$ 124,16	R\$ 18.127,36	2,010%	47,027%	A
4.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,45	1.383,34	R\$ 1.692,65	R\$ 17.688,19	1,961%	48,988%	A
12.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	836,14	16,94	R\$ 20,73	R\$ 17.333,18	1,922%	50,910%	B
8.1	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	157,56	81,96	R\$ 100,29	R\$ 15.801,69	1,752%	52,662%	B



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	127,89	100,30	R\$ 122,73	R\$ 15.695,94	1,740%	54,402%	B
1.4	ORSE	S00062	BARRAÇÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	12.249,14	R\$ 14.988,05	R\$ 14.988,05	1,662%	56,064%	B
9.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-55048	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM PERFIL UDC, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, EXCETO FORNECIMENTO	M2	200,08	56,37	R\$ 68,97	R\$ 13.799,52	1,530%	57,594%	B
6.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,93	148,81	R\$ 182,08	R\$ 13.279,09	1,472%	59,066%	B
21.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2	16,50	635,30	R\$ 777,35	R\$ 12.826,28	1,422%	60,488%	B
10.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	10,00	1.031,42	R\$ 1.262,05	R\$ 12.620,50	1,399%	61,887%	B
10.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,52	698,34	R\$ 854,49	R\$ 12.407,19	1,376%	63,263%	B



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,35	788,16	R\$ 964,39	R\$ 11.910,22	1,321%	64,584%	B
12.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	334,45	28,87	R\$ 35,33	R\$ 11.816,12	1,310%	65,894%	B
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,44	105,55	R\$ 129,15	R\$ 11.163,73	1,238%	67,131%	B
12.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	501,69	17,69	R\$ 21,65	R\$ 10.861,59	1,204%	68,336%	B
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	50,00	174,50	R\$ 213,52	R\$ 10.676,00	1,184%	69,519%	B
7.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	95,01	82,39	R\$ 100,81	R\$ 9.577,96	1,062%	70,581%	B
11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	151,30	50,54	R\$ 61,84	R\$ 9.356,39	1,037%	71,619%	B
8.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	89,35	80,72	R\$ 98,77	R\$ 8.825,10	0,978%	72,597%	B
15.28	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	7.160,67	R\$ 8.761,80	R\$ 8.761,80	0,971%	73,568%	B
7.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	900,00	6,71	R\$ 8,21	R\$ 7.389,00	0,819%	74,388%	B



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.1	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	836,14	7,21	R\$ 8,82	R\$ 7.374,75	0,818%	75,205%	B
9.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	144,94	R\$ 177,35	R\$ 7.094,00	0,787%	75,992%	B
4.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,41	13,57	R\$ 16,60	R\$ 6.995,41	0,776%	76,767%	B
7.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	147,73	37,87	R\$ 46,34	R\$ 6.845,81	0,759%	77,526%	B
13.32	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.187,62	4,66	R\$ 5,70	R\$ 6.769,43	0,751%	78,277%	B
15.27	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	UND	1,00	5.521,01	R\$ 6.755,51	R\$ 6.755,51	0,749%	79,026%	B
4.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,88	66,91	R\$ 81,87	R\$ 6.621,65	0,734%	79,760%	B
3.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,98	767,33	R\$ 938,90	R\$ 6.553,52	0,727%	80,487%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,70	928,46	R\$ 1.136,06	R\$ 6.475,54	0,718%	81,205%	C
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,66	147,02	R\$ 179,89	R\$ 6.414,88	0,711%	81,916%	C
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,47	12,11	R\$ 14,82	R\$ 5.994,25	0,665%	82,581%	C
4.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,97	1.054,86	R\$ 1.290,73	R\$ 5.124,20	0,568%	83,149%	C
23.2	ORSE	S12055	LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO	UND	31,00	129,20	R\$ 158,09	R\$ 4.900,79	0,543%	83,692%	C
11.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	151,30	21,91	R\$ 26,81	R\$ 4.056,35	0,450%	84,142%	C
5.3	ORSE	S97113S	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	987,64	3,26	R\$ 3,99	R\$ 3.940,68	0,437%	84,579%	C
15.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	5,00	641,32	R\$ 784,72	R\$ 3.923,60	0,435%	85,014%	C
21.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74	4.275,19	R\$ 5.231,12	R\$ 3.871,03	0,429%	85,443%	C
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,21	15,24	R\$ 18,65	R\$ 3.696,62	0,410%	85,853%	C
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	195,03	15,24	R\$ 18,65	R\$ 3.637,31	0,403%	86,256%	C
20.2	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UND	1,00	2.875,81	R\$ 3.518,84	R\$ 3.518,84	0,390%	86,646%	C



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	365,00	7,71	R\$ 9,43	R\$ 3.441,95	0,382%	87,028%	C
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	468,10	R\$ 572,77	R\$ 3.436,62	0,381%	87,409%	C
6.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	49,30	56,41	R\$ 69,02	R\$ 3.402,69	0,377%	87,786%	C
10.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10955	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	3,15	882,33	R\$ 1.079,62	R\$ 3.400,80	0,377%	88,163%	C
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,42	17,42	R\$ 21,32	R\$ 3.334,87	0,370%	88,533%	C
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,90	15,23	R\$ 18,64	R\$ 3.260,14	0,361%	88,894%	C
13.33	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,25	7,23	R\$ 8,85	R\$ 3.073,16	0,341%	89,235%	C
9.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-74441	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO PREMOLDADO FCK=20MPA.	M	61,67	40,34	R\$ 49,36	R\$ 3.044,03	0,337%	89,572%	C
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,19	21,36	R\$ 26,14	R\$ 2.958,79	0,328%	89,901%	C
9.1.7	ORSE	S13745	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M	21,50	110,24	R\$ 134,89	R\$ 2.900,14	0,322%	90,222%	C
9.2.1	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	1.136,09	R\$ 1.390,12	R\$ 2.780,24	0,308%	90,530%	C
16.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,00	46,84	R\$ 57,31	R\$ 2.578,95	0,286%	90,816%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
20.3	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	2.016,63	R\$ 2.467,55	R\$ 2.467,55	0,274%	91,090%	C
18.6	ORSE	S12269	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,40X0,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	2.014,45	R\$ 2.464,88	R\$ 2.464,88	0,273%	91,363%	C
18.5	ORSE	S12291	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	1,00	2.004,94	R\$ 2.453,24	R\$ 2.453,24	0,272%	91,635%	C
13.19	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,14	9,93	R\$ 12,15	R\$ 2.443,85	0,271%	91,906%	C
13.22	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29,5X29,5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	22,00	90,11	R\$ 110,26	R\$ 2.425,72	0,269%	92,175%	C
11.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	151,30	13,02	R\$ 15,93	R\$ 2.410,21	0,267%	92,442%	C
4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,74	15,23	R\$ 18,64	R\$ 2.325,15	0,258%	92,700%	C
18.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	620,34	R\$ 759,05	R\$ 2.277,15	0,252%	92,952%	C
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	365,00	5,01	R\$ 6,13	R\$ 2.237,45	0,248%	93,201%	C
9.1.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,44	46,71	R\$ 57,15	R\$ 2.139,70	0,237%	93,438%	C



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,227%	93,665%	C
13.16	ORSE	S04279	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND	43,00	38,72	R\$ 47,38	R\$ 2.037,34	0,226%	93,891%	C
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,65	93,03	R\$ 113,83	R\$ 2.009,10	0,223%	94,114%	C
21.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	M2	11,00	148,81	R\$ 182,08	R\$ 2.002,88	0,222%	94,336%	C
15.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	M	41,50	37,17	R\$ 45,48	R\$ 1.887,42	0,209%	94,545%	C
19.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	369,26	R\$ 451,83	R\$ 1.807,32	0,200%	94,746%	C
1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	1.379,69	R\$ 1.688,19	R\$ 1.688,19	0,187%	94,933%	C
4.3.1	ORSE	S07823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	6,08	219,28	R\$ 268,31	R\$ 1.631,32	0,181%	95,114%	C
20.1	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,20	571,58	R\$ 699,39	R\$ 1.538,66	0,171%	95,284%	C
21.7	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	22,00	55,67	R\$ 68,12	R\$ 1.498,64	0,166%	95,450%	C
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,73	685,70	R\$ 839,02	R\$ 1.451,50	0,161%	95,611%	C
18.4	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	1.162,69	R\$ 1.422,67	R\$ 1.422,67	0,158%	95,769%	C
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,76	40,73	R\$ 49,84	R\$ 1.383,56	0,153%	95,922%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	25,40	43,46	R\$ 53,18	R\$ 1.350,77	0,150%	96,072%	C
18.7	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3CM (COLOCADO)	M2	1,65	614,84	R\$ 752,32	R\$ 1.241,33	0,138%	96,210%	C
13.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UND	3,00	335,41	R\$ 410,41	R\$ 1.231,23	0,137%	96,346%	C
18.2	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND	3,00	335,11	R\$ 410,04	R\$ 1.230,12	0,136%	96,483%	C
15.21	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,00	26,69	R\$ 32,66	R\$ 1.208,42	0,134%	96,617%	C
13.34	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,60	12,08	R\$ 14,78	R\$ 1.117,37	0,124%	96,741%	C
10.4	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,92	462,05	R\$ 565,36	R\$ 1.085,49	0,120%	96,861%	C
10.1	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	882,15	R\$ 1.079,40	R\$ 1.079,40	0,120%	96,981%	C
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	365,00	2,41	R\$ 2,95	R\$ 1.076,75	0,119%	97,100%	C
17.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	2,00	438,91	R\$ 537,05	R\$ 1.074,10	0,119%	97,219%	C
14.47	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	858,46	R\$ 1.050,41	R\$ 1.050,41	0,116%	97,336%	C
13.23	ORSE	S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	9,00	90,54	R\$ 110,78	R\$ 997,02	0,111%	97,446%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.14	ORSE	S12236	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	814,50	R\$ 996,62	R\$ 996,62	0,110%	97,557%	C
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	4,77	160,05	R\$ 195,84	R\$ 934,16	0,104%	97,660%	C
5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	6,08	124,88	R\$ 152,80	R\$ 929,02	0,103%	97,763%	C
21.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,32	574,72	R\$ 703,23	R\$ 928,26	0,103%	97,866%	C
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,14	40,73	R\$ 49,84	R\$ 904,10	0,100%	97,966%	C
21.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,00	60,62	R\$ 74,17	R\$ 815,87	0,090%	98,057%	C
13.20	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,05	12,64	R\$ 15,47	R\$ 774,27	0,086%	98,143%	C
9.2.2	SINAPI	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	6,75	87,82	R\$ 107,46	R\$ 725,36	0,080%	98,223%	C
13.1	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	74,00	7,50	R\$ 9,18	R\$ 679,32	0,075%	98,298%	C
16.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	12,00	42,52	R\$ 52,03	R\$ 624,36	0,069%	98,368%	C



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.32	ORSE	S01029	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 32 MM (1")	M	27,20	18,15	R\$ 22,21	R\$ 604,11	0,067%	98,435%	C
13.29	ORSE	S12454	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	2,00	233,36	R\$ 285,54	R\$ 571,08	0,063%	98,498%	C
15.1	ORSE	S04717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND	1,00	423,02	R\$ 517,61	R\$ 517,61	0,057%	98,555%	C
13.24	ORSE	S13667	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	UND	2,00	207,28	R\$ 253,63	R\$ 507,26	0,056%	98,612%	C
22.1	ORSE	S10234	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	15,20	26,61	R\$ 32,56	R\$ 494,91	0,055%	98,666%	C
4.3.2	ORSE	S11324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM (3,91 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	6,08	64,63	R\$ 79,08	R\$ 480,81	0,053%	98,720%	C
13.31	ORSE	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	4,00	87,32	R\$ 106,84	R\$ 427,36	0,047%	98,767%	C
13.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	46,60	R\$ 57,02	R\$ 399,14	0,044%	98,811%	C
9.2.4	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,75	46,69	R\$ 57,13	R\$ 385,63	0,043%	98,854%	C
15.17	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UND	12,00	25,83	R\$ 31,61	R\$ 379,32	0,042%	98,896%	C
13.21	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UND	4,00	76,30	R\$ 93,36	R\$ 373,44	0,041%	98,938%	C
14.33	ORSE	S01030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	6,50	40,74	R\$ 49,85	R\$ 324,03	0,036%	98,973%	C
13.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85959	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	259,73	R\$ 317,81	R\$ 317,81	0,035%	99,009%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.17	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,74	22,44	R\$ 27,46	R\$ 294,92	0,033%	99,041%	C
14.30	ORSE	S01027	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2")	M	18,90	11,94	R\$ 14,61	R\$ 276,13	0,031%	99,072%	C
13.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	30,61	R\$ 37,45	R\$ 262,15	0,029%	99,101%	C
13.25	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	2,00	106,62	R\$ 130,46	R\$ 260,92	0,029%	99,130%	C
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,20	34,29	R\$ 41,96	R\$ 260,15	0,029%	99,159%	C
13.30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-49444	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30MA	UND	1,00	208,98	R\$ 255,71	R\$ 255,71	0,028%	99,187%	C
3.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,99	21,36	R\$ 26,14	R\$ 235,00	0,026%	99,213%	C
14.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	60,92	R\$ 74,54	R\$ 223,62	0,025%	99,238%	C
4.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,08	12,11	R\$ 14,82	R\$ 208,67	0,023%	99,261%	C
15.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	3,00	55,53	R\$ 67,95	R\$ 203,85	0,023%	99,284%	C
14.8	ORSE	S89353S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	38,75	R\$ 47,41	R\$ 189,64	0,021%	99,305%	C
15.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	15,09	R\$ 18,46	R\$ 184,60	0,020%	99,325%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"X2" COM FURO	UND	8,00	18,83	R\$ 23,04	R\$ 184,32	0,020%	99,346%	C
21.6	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	22,00	6,71	R\$ 8,21	R\$ 180,62	0,020%	99,366%	C
14.42	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	10,00	14,60	R\$ 17,86	R\$ 178,60	0,020%	99,386%	C
13.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	36,17	R\$ 44,26	R\$ 177,04	0,020%	99,405%	C
13.18	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,38	14,67	R\$ 17,95	R\$ 168,37	0,019%	99,424%	C
17.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	3,00	43,91	R\$ 53,73	R\$ 161,19	0,018%	99,442%	C
14.34	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	3,00	43,58	R\$ 53,32	R\$ 159,96	0,018%	99,459%	C
15.18	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	UND	10,00	12,39	R\$ 15,16	R\$ 151,60	0,017%	99,476%	C
21.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,32	93,03	R\$ 113,83	R\$ 150,26	0,017%	99,493%	C
14.9	ORSE	S94495S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	59,96	R\$ 73,37	R\$ 146,74	0,016%	99,509%	C
13.2	ORSE	S00743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	8,00	14,98	R\$ 18,33	R\$ 146,64	0,016%	99,525%	C
14.31	ORSE	S01028	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 25 MM (3/4")	M	8,80	13,58	R\$ 16,62	R\$ 146,26	0,016%	99,542%	C
17.5	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	57,26	R\$ 70,06	R\$ 140,12	0,016%	99,557%	C
15.20	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,30	21,38	R\$ 26,16	R\$ 138,65	0,015%	99,573%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	27,27	R\$ 33,37	R\$ 133,48	0,015%	99,587%	C
15.5	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UND	25,00	4,16	R\$ 5,09	R\$ 127,25	0,014%	99,601%	C
9.2.3	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	6,75	14,59	R\$ 17,85	R\$ 120,49	0,013%	99,615%	C
15.24	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	4,00	24,03	R\$ 29,40	R\$ 117,60	0,013%	99,628%	C
17.1	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	4,00	23,69	R\$ 28,99	R\$ 115,96	0,013%	99,641%	C
13.28	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	13,17	R\$ 16,11	R\$ 112,77	0,013%	99,653%	C
15.4	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UND	16,00	5,61	R\$ 6,86	R\$ 109,76	0,012%	99,665%	C
13.5	ORSE	S01258	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4"	UND	2,00	42,44	R\$ 51,93	R\$ 103,86	0,012%	99,677%	C
13.11	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UND	1,00	82,71	R\$ 101,20	R\$ 101,20	0,011%	99,688%	C
9.2.5	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	3,15	25,49	R\$ 31,19	R\$ 98,25	0,011%	99,699%	C
15.26	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	4,00	18,82	R\$ 23,03	R\$ 92,12	0,010%	99,709%	C
14.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	73,40	R\$ 89,81	R\$ 89,81	0,010%	99,719%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	35,36	R\$ 43,27	R\$ 86,54	0,010%	99,729%	C
14.2	ORSE	S89352S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	35,23	R\$ 43,11	R\$ 86,22	0,010%	99,738%	C
14.25	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	4,00	17,36	R\$ 21,24	R\$ 84,96	0,009%	99,748%	C
14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	8,00	8,63	R\$ 10,56	R\$ 84,48	0,009%	99,757%	C
15.25	ORSE	S01595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	3,00	22,31	R\$ 27,30	R\$ 81,90	0,009%	99,766%	C
13.7	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	16,17	R\$ 19,79	R\$ 79,16	0,009%	99,775%	C
13.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	62,58	R\$ 76,57	R\$ 76,57	0,008%	99,783%	C
14.27	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	6,00	10,40	R\$ 12,73	R\$ 76,38	0,008%	99,792%	C
14.13	ORSE	S01059	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 40MM X 1 1/4"	UND	2,00	30,43	R\$ 37,23	R\$ 74,46	0,008%	99,800%	C
15.16	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	7,47	R\$ 9,14	R\$ 73,12	0,008%	99,808%	C
13.27	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	11,83	R\$ 14,48	R\$ 72,40	0,008%	99,816%	C
15.8	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	29,29	R\$ 35,84	R\$ 71,68	0,008%	99,824%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.7	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	11,62	R\$ 14,22	R\$ 71,10	0,008%	99,832%	C
15.15	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	1,00	51,88	R\$ 63,48	R\$ 63,48	0,007%	99,839%	C
15.14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	5,00	10,14	R\$ 12,41	R\$ 62,05	0,007%	99,846%	C
14.7	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	6,00	8,30	R\$ 10,16	R\$ 60,96	0,007%	99,853%	C
17.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.	UND	1,00	49,68	R\$ 60,79	R\$ 60,79	0,007%	99,860%	C
13.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	12,04	R\$ 14,73	R\$ 58,92	0,007%	99,866%	C
14.21	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	2,00	23,86	R\$ 29,20	R\$ 58,40	0,006%	99,873%	C
14.39	ORSE	S01171	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	2,00	22,48	R\$ 27,51	R\$ 55,02	0,006%	99,879%	C
15.19	SEINFRA	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	UND	2,00	20,92	R\$ 25,60	R\$ 51,20	0,006%	99,884%	C
14.28	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	3,00	12,83	R\$ 15,70	R\$ 47,10	0,005%	99,890%	C
14.17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	UND	4,00	9,61	R\$ 11,76	R\$ 47,04	0,005%	99,895%	C
14.37	ORSE	S01169	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	3,00	12,05	R\$ 14,74	R\$ 44,22	0,005%	99,900%	C
14.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	11,56	R\$ 14,14	R\$ 42,42	0,005%	99,904%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.6	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	8,49	R\$ 10,39	R\$ 41,56	0,005%	99,909%	C
14.23	ORSE	S01135	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	4,00	8,49	R\$ 10,39	R\$ 41,56	0,005%	99,914%	C
13.26	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	11,17	R\$ 13,67	R\$ 41,01	0,005%	99,918%	C
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	16,55	R\$ 20,25	R\$ 40,50	0,004%	99,923%	C
14.4	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	7,87	R\$ 9,63	R\$ 38,52	0,004%	99,927%	C
15.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	15,73	R\$ 19,25	R\$ 38,50	0,004%	99,931%	C
15.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	10,35	R\$ 12,66	R\$ 37,98	0,004%	99,935%	C
14.41	ORSE	S01177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	15,15	R\$ 18,54	R\$ 37,08	0,004%	99,940%	C
14.14	ORSE	S01060	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UND	1,00	29,69	R\$ 36,33	R\$ 36,33	0,004%	99,944%	C
13.4	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	2,00	14,53	R\$ 17,78	R\$ 35,56	0,004%	99,947%	C
14.3	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	28,97	R\$ 35,45	R\$ 35,45	0,004%	99,951%	C
14.20	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	14,19	R\$ 17,36	R\$ 34,72	0,004%	99,955%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.22	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,80	33,13	R\$ 40,54	R\$ 32,43	0,004%	99,959%	C
14.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	12,23	R\$ 14,96	R\$ 29,92	0,003%	99,962%	C
14.1	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	24,08	R\$ 29,46	R\$ 29,46	0,003%	99,965%	C
14.29	ORSE	S01153	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	2,00	11,96	R\$ 14,63	R\$ 29,26	0,003%	99,969%	C
15.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	23,30	R\$ 28,51	R\$ 28,51	0,003%	99,972%	C
14.46	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	21,55	R\$ 26,37	R\$ 26,37	0,003%	99,975%	C
14.38	ORSE	S01170	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40MM	UND	1,00	21,48	R\$ 26,28	R\$ 26,28	0,003%	99,978%	C
14.18	ORSE	S01041	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/4"	UND	1,00	19,91	R\$ 24,36	R\$ 24,36	0,003%	99,980%	C
14.35	ORSE	S01167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	2,00	9,38	R\$ 11,48	R\$ 22,96	0,003%	99,983%	C
14.45	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	18,12	R\$ 22,17	R\$ 22,17	0,002%	99,985%	C
14.26	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	1,00	17,00	R\$ 20,80	R\$ 20,80	0,002%	99,988%	C
14.15	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	2,00	8,49	R\$ 10,39	R\$ 20,78	0,002%	99,990%	C
14.43	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	1,00	15,92	R\$ 19,48	R\$ 19,48	0,002%	99,992%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.44	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	12,78	R\$ 15,64	R\$ 15,64	0,002%	99,994%	C
14.24	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	1,00	10,14	R\$ 12,41	R\$ 12,41	0,001%	99,995%	C
14.36	ORSE	S01168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	1,00	9,64	R\$ 11,80	R\$ 11,80	0,001%	99,997%	C
14.19	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	4,79	R\$ 5,86	R\$ 11,72	0,001%	99,998%	C
14.22	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	1,00	8,30	R\$ 10,16	R\$ 10,16	0,001%	99,999%	C
14.5	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	16,46	R\$ 20,14	R\$ 6,04	0,001%	100,000%	C
15.6	SEINFRA	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UND	1,00	2,34	R\$ 2,86	R\$ 2,86	0,000%	100,000%	C
TOTAL								R\$ 901.944,73	100,000%	100,000%	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Construção da Secretaria de Educação do Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua Tenente Helvecio, Bairro Maria Rita, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 2024/09 - SINAPI MA 11/2024 - SEINFRA 028 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,36%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL (A + B + C + D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%