

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas

Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA

Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.

BASE DE PREÇOS /		
DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		
ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	25,00%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	R\$ 8.180.401,16	100,00%
TOTAL	R\$ 8.180.401,16	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
Projeto de SPDA

PEDREIRAS - MARANHÃO
2024



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 724.701,67	8,86%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 83.770,59	1,02%
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 907.213,40	11,09%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.066.730,62	25,26%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 341.292,88	4,17%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 523.768,56	6,40%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 723.299,42	8,84%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.501,82	0,89%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 462.135,97	5,65%
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 500.345,45	6,12%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 238.691,95	2,92%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 236.955,72	2,90%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 105.355,36	1,29%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 94.110,31	1,15%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 79.535,62	0,97%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.975,31	0,05%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 134.588,45	1,65%
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 389.413,96	4,76%
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 37.817,26	0,46%
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 142.238,62	1,74%
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.058,02	0,15%
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 61.530,56	0,75%
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 226.503,30	2,77%
24.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.866,34	0,15%
TOTAL		R\$ 8.180.401,16	100,00%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 724.701,67	8,86%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 466,78	R\$ 583,48	R\$ 3.780,95	0,05%
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	616,00	R\$ 94,90	R\$ 118,63	R\$ 73.076,08	0,89%
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND	1,00	R\$ 1.907,60	R\$ 2.384,50	R\$ 2.384,50	0,03%
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	R\$ 2.910,90	R\$ 3.638,63	R\$ 3.638,63	0,04%
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	650,49	R\$ 68,27	R\$ 85,34	R\$ 55.512,82	0,68%
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.800,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 3.840,00	0,05%
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 241	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	UND	1,00	R\$ 435.692,71	R\$ 544.615,89	R\$ 544.615,89	6,66%
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 650,39	R\$ 812,99	R\$ 9.755,88	0,12%
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 832,50	R\$ 1.040,63	R\$ 12.487,56	0,15%
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.300,78	R\$ 15.609,36	0,19%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 83.770,59	1,02%
2.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 70.940,58	0,87%
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	375,00	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 18.416,25	0,23%
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	337,59	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 25.926,91	0,32%
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	315,80	R\$ 51,70	R\$ 64,63	R\$ 20.410,15	0,25%
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	279,40	R\$ 3,35	R\$ 4,19	R\$ 1.170,69	0,01%
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	326,60	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 5.016,58	0,06%
2.2			RESERVATÓRIO					R\$ 1.418,96	0,02%
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8,71	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 427,75	0,01%
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	R\$ 51,70	R\$ 64,63	R\$ 741,31	0,01%
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 3,35	R\$ 4,19	R\$ 85,39	0,00%
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 164,51	0,00%
2.3			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 4.756,24	0,06%
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	79,62	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 3.910,14	0,05%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 3,35	R\$ 4,19	R\$ 234,77	0,00%
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,80	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 611,33	0,01%
2.4			MURO					R\$ 6.654,81	0,08%
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	52,34	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 2.570,42	0,03%
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 125,18	0,00%
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	44,46	R\$ 51,70	R\$ 64,63	R\$ 2.873,45	0,04%
2.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	84,60	R\$ 3,35	R\$ 4,19	R\$ 354,47	0,00%
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,61	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 731,29	0,01%
3.0			FUNDAÇÕES					R\$ 907.213,40	11,09%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					R\$ 191.512,13	2,34%
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - PA - EDIFICAÇÃO	M	672,00	R\$ 129,88	R\$ 162,35	R\$ 109.099,20	1,33%
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	196,00	R\$ 129,91	R\$ 162,39	R\$ 31.828,44	0,39%
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 129,91	R\$ 162,39	R\$ 6.820,38	0,08%
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	R\$ 129,91	R\$ 162,39	R\$ 43.764,11	0,53%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS					R\$ 240.060,07	2,93%
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	117,16	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 5.896,66	0,07%
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	509,09	R\$ 87,89	R\$ 109,86	R\$ 55.928,63	0,68%
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	461,41	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 11.281,47	0,14%
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.303,85	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 28.854,20	0,35%
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	866,35	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 16.789,86	0,21%
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	788,90	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 11.817,72	0,14%
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	681,60	R\$ 11,32	R\$ 14,15	R\$ 9.644,64	0,12%
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 663,87	0,01%
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,05	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 9.161,15	0,11%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	91,83	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 90.021,87	1,10%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					R\$ 57.491,09	0,70%
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,81	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 1.349,35	0,02%
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,48	R\$ 87,89	R\$ 109,86	R\$ 11.148,59	0,14%
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,16	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 5.798,56	0,07%
3.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,53	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 6.173,11	0,08%
3.3.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,44	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 15.307,28	0,19%
3.3.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,07	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 17.714,20	0,22%
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					R\$ 7.504,30	0,09%
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 217,43	0,00%
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	R\$ 87,89	R\$ 109,86	R\$ 1.898,38	0,02%
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 998,51	0,01%
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 1.850,98	0,02%
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 2.539,00	0,03%
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					R\$ 81.559,10	1,00%
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 2.650,88	0,03%
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	R\$ 87,89	R\$ 109,86	R\$ 13.942,33	0,17%
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 8.540,87	0,10%
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 5.484,70	0,07%
3.5.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 13.316,02	0,16%
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,38	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 37.624,30	0,46%
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 252.294,90	3,08%
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,96	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 8.151,45	0,10%
3.6.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	80,21	R\$ 398,44	R\$ 498,05	R\$ 39.948,59	0,49%
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	844,75	R\$ 76,65	R\$ 95,81	R\$ 80.935,50	0,99%
3.6.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,84	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 827,39	0,01%
3.6.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.381,41	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 30.570,60	0,37%
3.6.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	577,22	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 11.186,52	0,14%
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,39	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 784,80	0,01%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
3.6.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,26	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 16.013,05	0,20%
3.6.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	65,16	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 63.877,00	0,78%
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 48.331,17	0,59%
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,46	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 2.237,67	0,03%
3.7.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	0,57	R\$ 398,44	R\$ 498,05	R\$ 283,89	0,00%
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	177,83	R\$ 76,65	R\$ 95,81	R\$ 17.037,89	0,21%
3.7.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	474,53	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 10.501,35	0,13%
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,77	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 5.193,03	0,06%
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,34	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 13.077,34	0,16%
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 13.301,05	0,16%
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 385,02	0,00%
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	R\$ 76,65	R\$ 95,81	R\$ 4.396,72	0,05%
3.8.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 71,39	0,00%
3.8.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 121,49	0,00%
3.8.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,38	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 2.565,52	0,03%
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 337,50	0,00%
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 923,79	0,01%
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 4.499,62	0,06%
3.9			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 12.648,03	0,15%
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 138,02	R\$ 172,53	R\$ 4.314,98	0,05%
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	R\$ 17,70	R\$ 22,13	R\$ 5.897,42	0,07%
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 678,92	R\$ 848,65	R\$ 2.435,63	0,03%
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 2.511,56	0,03%
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 80,53	0,00%
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$ 87,89	R\$ 109,86	R\$ 1.054,66	0,01%
3.10.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 435,27	0,01%
3.10.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$ 784,25	R\$ 980,31	R\$ 941,10	0,01%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.0			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.066.730,62	25,26%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 212.814,03	2,60%
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	886,58	R\$ 52,01	R\$ 65,01	R\$ 57.636,57	0,70%
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,98	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 73,07	0,00%
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	1.855,71	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 28.689,28	0,35%
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.436,70	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 18.662,73	0,23%
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.561,27	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 19.656,39	0,24%
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 1.825,20	0,02%
4.1.7	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	1.550,78	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 30.007,59	0,37%
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	61,77	R\$ 728,68	R\$ 910,85	R\$ 56.263,20	0,69%
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					R\$ 21.407,47	0,26%
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,16	R\$ 52,01	R\$ 65,01	R\$ 6.251,36	0,08%
4.2.2	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	536,77	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 8.298,46	0,10%
4.2.3	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	133,16	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 2.576,65	0,03%
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,70	R\$ 728,68	R\$ 910,85	R\$ 4.281,00	0,05%
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO					R\$ 3.795,54	0,05%
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 52,01	R\$ 65,01	R\$ 1.040,16	0,01%
4.3.2	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	79,45	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 1.228,30	0,02%
4.3.3	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	27,61	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 534,25	0,01%
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,09	R\$ 728,68	R\$ 910,85	R\$ 992,83	0,01%
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 317.923,18	3,89%
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.194,01	R\$ 79,95	R\$ 99,94	R\$ 119.329,36	1,46%
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,60	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 4.637,74	0,06%
4.4.3	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	1.146,06	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 19.838,30	0,24%
4.4.4	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	1.635,22	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 25.280,50	0,31%
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.699,59	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 22.077,67	0,27%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	916,38	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 11.537,22	0,14%
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	193,83	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 2.791,15	0,03%
4.4.8	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	1.649,70	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 31.921,70	0,39%
4.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	88,34	R\$ 729,09	R\$ 911,36	R\$ 80.509,54	0,98%
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					R\$ 186.738,41	2,28%
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1.055,77	R\$ 79,95	R\$ 99,94	R\$ 105.513,65	1,29%
4.5.2	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	433,11	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 7.497,13	0,09%
4.5.3	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	45,49	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 703,28	0,01%
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,47	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 45,08	0,00%
4.5.5	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	226,89	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 4.390,32	0,05%
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	75,26	R\$ 729,09	R\$ 911,36	R\$ 68.588,95	0,84%
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 8.901,20	0,11%
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	238,00	R\$ 29,92	R\$ 37,40	R\$ 8.901,20	0,11%
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					R\$ 66.834,85	0,82%
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	5,04	R\$ 44,37	R\$ 55,46	R\$ 279,52	0,00%
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	416,00	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 1.510,08	0,02%
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	615,58	R\$ 15,76	R\$ 19,70	R\$ 12.126,93	0,15%
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	416,00	R\$ 93,16	R\$ 116,45	R\$ 48.443,20	0,59%
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	20,80	R\$ 172,12	R\$ 215,15	R\$ 4.475,12	0,05%
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE					R\$ 15.820,77	0,19%
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	98,73	R\$ 56,66	R\$ 70,83	R\$ 6.993,05	0,09%
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	6,58	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 116,20	0,00%
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	106,96	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 1.994,80	0,02%
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,37	R\$ 729,09	R\$ 911,36	R\$ 6.716,72	0,08%
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					R\$ 1.828,06	0,02%
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	10,45	R\$ 56,66	R\$ 70,83	R\$ 740,17	0,01%
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	18,75	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 349,69	0,00%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,81	R\$ 729,09	R\$ 911,36	R\$ 738,20	0,01%
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					R\$ 1.797,72	0,02%
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	R\$ 56,66	R\$ 70,83	R\$ 319,44	0,00%
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,21	R\$ 13,33	R\$ 16,66	R\$ 1.086,40	0,01%
4.10.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,43	R\$ 729,09	R\$ 911,36	R\$ 391,88	0,00%
4.11			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 979.307,90	11,97%
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	61.475,70	R\$ 12,74	R\$ 15,93	R\$ 979.307,90	11,97%
4.12			PISO DE CONCRETO					R\$ 249.561,49	3,05%
4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM					R\$ 183.699,57	2,25%
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.036,81	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 9.124,91	0,11%
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	101,84	R\$ 203,83	R\$ 254,79	R\$ 25.947,81	0,32%
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.036,81	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 7.495,46	0,09%
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,58	R\$ 791,87	R\$ 989,84	R\$ 141.131,39	1,73%
4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM					R\$ 65.861,92	0,81%
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	730,26	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 3.271,56	0,04%
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	36,51	R\$ 203,83	R\$ 254,79	R\$ 9.302,38	0,11%
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	730,26	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 2.687,36	0,03%
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	51,12	R\$ 791,87	R\$ 989,84	R\$ 50.600,62	0,62%
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 341.292,88	4,17%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 36.430,50	0,45%
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	122,25	R\$ 238,40	R\$ 298,00	R\$ 36.430,50	0,45%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 180.668,71	2,21%
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.406,55	R\$ 82,94	R\$ 103,68	R\$ 145.831,10	1,78%
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	345,27	R\$ 61,99	R\$ 77,49	R\$ 26.754,97	0,33%
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 101,78	R\$ 127,23	R\$ 1.190,87	0,01%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SÓCULOS	M2	6,85	R\$ 97,02	R\$ 121,28	R\$ 830,77	0,01%
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	706,41	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 6.061,00	0,07%
5.3			DIVISÓRIAS					R\$ 79.116,26	0,97%
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	25,54	R\$ 941,21	R\$ 1.176,51	R\$ 30.048,07	0,37%
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	R\$ 545,28	R\$ 681,60	R\$ 13.543,39	0,17%
5.3.3	SINAPI	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2	48,19	R\$ 72,33	R\$ 90,41	R\$ 4.356,86	0,05%
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$ 423,03	R\$ 528,79	R\$ 3.807,29	0,05%
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	168,28	R\$ 130,07	R\$ 162,59	R\$ 27.360,65	0,33%
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					R\$ 45.077,41	0,55%
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R\$ 82,94	R\$ 103,68	R\$ 1.202,69	0,01%
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	536,48	R\$ 61,99	R\$ 77,49	R\$ 41.571,84	0,51%
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	247,99	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 2.127,75	0,03%
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS	M2	2,26	R\$ 61,99	R\$ 77,49	R\$ 175,13	0,00%
6.0			ESQUADRIAS					R\$ 523.768,56	6,40%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 33.058,42	0,40%
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 1.132,15	R\$ 1.415,19	R\$ 12.736,71	0,16%
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 1.580,73	R\$ 1.975,91	R\$ 11.855,46	0,14%
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 1.132,15	R\$ 1.415,19	R\$ 7.075,95	0,09%
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	4,60	R\$ 241,79	R\$ 302,24	R\$ 1.390,30	0,02%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.010,87	0,06%
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	11,00	R\$ 80,91	R\$ 101,14	R\$ 1.112,54	0,01%
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 337,48	R\$ 421,85	R\$ 2.531,10	0,03%
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	6,40	R\$ 170,90	R\$ 213,63	R\$ 1.367,23	0,02%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 81.723,75	1,00%
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 2.470,15	0,03%
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 676,53	R\$ 845,66	R\$ 3.196,59	0,04%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,34	R\$ 676,53	R\$ 845,66	R\$ 9.589,78	0,12%
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,60	R\$ 676,53	R\$ 845,66	R\$ 5.581,36	0,07%
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	R\$ 676,53	R\$ 845,66	R\$ 5.860,42	0,07%
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	38,76	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 22.795,92	0,28%
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	35,91	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 21.119,75	0,26%
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 3.522,90	0,04%
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 1.940,83	0,02%
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 3.246,48	0,04%
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 470,50	R\$ 588,13	R\$ 2.399,57	0,03%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 180.225,26	2,20%
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 741,79	R\$ 927,24	R\$ 5.062,73	0,06%
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	R\$ 371,14	R\$ 463,93	R\$ 974,25	0,01%
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	R\$ 371,14	R\$ 463,93	R\$ 2.662,96	0,03%
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	10,36	R\$ 371,02	R\$ 463,78	R\$ 4.804,76	0,06%
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 371,02	R\$ 463,78	R\$ 9.011,25	0,11%
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 767,67	R\$ 959,59	R\$ 4.030,28	0,05%
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 767,67	R\$ 959,59	R\$ 18.539,28	0,23%
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 767,67	R\$ 959,59	R\$ 19.479,68	0,24%
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	53,55	R\$ 767,67	R\$ 959,59	R\$ 51.386,04	0,63%
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	12,60	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 11.312,78	0,14%
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	2,40	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 2.154,82	0,03%
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	20,16	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 18.100,45	0,22%
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 3.016,74	0,04%
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 13.952,43	0,17%
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,80	R\$ 718,27	R\$ 897,84	R\$ 15.083,71	0,18%
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 191,38	R\$ 239,23	R\$ 653,10	0,01%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
6.5			VIDROS					R\$ 4.271,49	0,05%
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,65	R\$ 513,86	R\$ 642,33	R\$ 4.271,49	0,05%
6.6			ESQUADRIA - GERAL					R\$ 219.478,77	2,68%
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	R\$ 812,77	R\$ 1.015,96	R\$ 7.822,89	0,10%
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	R\$ 1.153,65	R\$ 1.442,06	R\$ 11.666,27	0,14%
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	R\$ 812,77	R\$ 1.015,96	R\$ 3.291,71	0,04%
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	R\$ 1.153,65	R\$ 1.442,06	R\$ 2.638,97	0,03%
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,69	R\$ 793,25	R\$ 991,56	R\$ 34.397,22	0,42%
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	104,15	R\$ 71,75	R\$ 89,69	R\$ 9.341,21	0,11%
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	151,60	R\$ 793,25	R\$ 991,56	R\$ 150.320,50	1,84%
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 723.299,42	8,84%
7.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 599.126,63	7,32%
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.858,82	R\$ 198,07	R\$ 247,59	R\$ 460.225,24	5,63%
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	9,37	R\$ 115,53	R\$ 144,41	R\$ 1.353,12	0,02%
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	88,71	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 7.974,14	0,10%
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 5.806,89	0,07%
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	63,20	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 5.681,05	0,07%
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,90	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 1.878,70	0,02%
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	190,78	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 17.149,21	0,21%
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	74,16	R\$ 71,91	R\$ 89,89	R\$ 6.666,24	0,08%
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	157,49	R\$ 123,94	R\$ 154,93	R\$ 24.399,93	0,30%
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	307,09	R\$ 45,20	R\$ 56,50	R\$ 17.350,59	0,21%
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	421,05	R\$ 45,20	R\$ 56,50	R\$ 23.789,33	0,29%
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	206,80	R\$ 45,20	R\$ 56,50	R\$ 11.684,20	0,14%
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	268,46	R\$ 45,20	R\$ 56,50	R\$ 15.167,99	0,19%
7.2			MURETA					R\$ 124.172,79	1,52%
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF- 07/2019	M2	724,81	R\$ 70,22	R\$ 87,78	R\$ 63.623,82	0,78%
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,30	R\$ 123,94	R\$ 154,93	R\$ 5.004,24	0,06%
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	632,70	R\$ 70,23	R\$ 87,79	R\$ 55.544,73	0,68%
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 72.501,82	0,89%
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.078,06	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 50.819,75	0,62%
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	60,03	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 2.829,81	0,03%
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	197,46	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 9.308,26	0,11%
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 1.385,92	0,02%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	60,03	R\$ 51,93	R\$ 64,91	R\$ 3.896,55	0,05%
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	60,03	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 4.261,53	0,05%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 462.135,97	5,65%
9.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 387.565,76	4,74%
9.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	2.179,68	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 12.707,53	0,16%
9.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	1.734,95	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 10.114,76	0,12%
9.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.119,23	R\$ 41,34	R\$ 51,68	R\$ 57.841,81	0,71%
9.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	615,72	R\$ 41,34	R\$ 51,68	R\$ 31.820,41	0,39%
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	398,09	R\$ 78,43	R\$ 98,04	R\$ 39.028,74	0,48%
9.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	162,05	R\$ 70,89	R\$ 88,61	R\$ 14.359,25	0,18%
9.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	41,38	R\$ 70,89	R\$ 88,61	R\$ 3.666,68	0,04%
9.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	149,40	R\$ 36,57	R\$ 45,71	R\$ 6.829,07	0,08%
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	338,11	R\$ 86,51	R\$ 108,14	R\$ 36.563,22	0,45%
9.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	646,49	R\$ 153,59	R\$ 191,99	R\$ 124.119,62	1,52%
9.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R\$ 158,55	R\$ 198,19	R\$ 50.514,67	0,62%
9.2			MURETA					R\$ 74.570,21	0,91%
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.298,68	R\$ 4,63	R\$ 5,79	R\$ 7.519,36	0,09%
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.298,68	R\$ 41,30	R\$ 51,63	R\$ 67.050,85	0,82%
10.0			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 500.345,45	6,12%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 393.868,17	4,81%
10.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1.780,58	R\$ 40,47	R\$ 50,59	R\$ 90.079,54	1,10%
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.780,58	R\$ 111,61	R\$ 139,51	R\$ 248.408,72	3,04%
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	256,23	R\$ 51,93	R\$ 64,91	R\$ 16.631,89	0,20%
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	256,23	R\$ 60,40	R\$ 75,50	R\$ 19.345,37	0,24%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
10.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	R\$ 9,69	R\$ 12,11	R\$ 194,49	0,00%
10.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	297,29	R\$ 26,15	R\$ 32,69	R\$ 9.718,41	0,12%
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	12,89	R\$ 123,46	R\$ 154,33	R\$ 1.989,31	0,02%
10.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	48,60	R\$ 123,46	R\$ 154,33	R\$ 7.500,44	0,09%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 106.477,28	1,30%
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	572,43	R\$ 46,61	R\$ 58,26	R\$ 33.349,77	0,41%
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	157,83	R\$ 49,33	R\$ 61,66	R\$ 9.731,80	0,12%
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	135,95	R\$ 72,29	R\$ 90,36	R\$ 12.284,44	0,15%
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	98,50	R\$ 57,84	R\$ 72,30	R\$ 7.121,55	0,09%
10.2.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	24,63	R\$ 191,18	R\$ 238,98	R\$ 5.886,08	0,07%
10.2.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	7,37	R\$ 191,18	R\$ 238,98	R\$ 1.761,28	0,02%
10.2.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	20,25	R\$ 191,18	R\$ 238,98	R\$ 4.839,35	0,06%
10.2.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	40,65	R\$ 117,35	R\$ 146,69	R\$ 5.962,95	0,07%
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	1.006,41	R\$ 16,77	R\$ 20,96	R\$ 21.094,35	0,26%
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	96,52	R\$ 36,85	R\$ 46,06	R\$ 4.445,71	0,05%
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 238.691,95	2,92%
11.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 95.275,44	1,16%
11.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	338,11	R\$ 22,03	R\$ 27,54	R\$ 9.311,55	0,11%
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	895,48	R\$ 18,05	R\$ 22,56	R\$ 20.202,03	0,25%
11.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	105,93	R\$ 17,41	R\$ 21,76	R\$ 2.305,04	0,03%
11.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	484,46	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 8.700,90	0,11%
11.1.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	338,11	R\$ 16,89	R\$ 21,11	R\$ 7.137,50	0,09%
11.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	212,58	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 3.817,94	0,05%
11.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,18	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 200,79	0,00%
11.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	105,93	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 1.902,50	0,02%
11.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	113,40	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 2.481,19	0,03%
11.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	16,88	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 369,33	0,00%
11.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	176,86	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 3.176,41	0,04%
11.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	269,72	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 5.146,26	0,06%
11.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.173,21	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 22.384,85	0,27%
11.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	426,58	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 8.139,15	0,10%
11.2			MURETA					R\$ 24.778,81	0,30%
11.2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.201,41	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 22.922,90	0,28%
11.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	R\$ 15,26	R\$ 19,08	R\$ 1.855,91	0,02%
11.3			DIVERSOS					R\$ 118.637,70	1,45%
11.3.1			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 87.146,50	1,07%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4.943,08	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 87.146,50	1,07%
11.3.2			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 31.491,20	0,38%
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 60,56	R\$ 75,70	R\$ 31.491,20	0,38%
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 236.955,72	2,90%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 40.291,79	0,49%
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	194,50	R\$ 24,62	R\$ 30,78	R\$ 5.986,71	0,07%
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,97	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 4.482,53	0,05%
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,80	R\$ 31,24	R\$ 39,05	R\$ 5.810,64	0,07%
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,16	R\$ 30,45	R\$ 38,06	R\$ 5.030,01	0,06%
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,74	R\$ 49,58	R\$ 61,98	R\$ 2.772,99	0,03%
12.1.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	R\$ 68,28	R\$ 85,35	R\$ 2.187,52	0,03%
12.1.7	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 6,24	R\$ 7,80	R\$ 7,80	0,00%
12.1.8	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$ 7,26	0,00%
12.1.9	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 244,05	R\$ 305,06	R\$ 305,06	0,00%
12.1.10	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	58,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 254,04	0,00%
12.1.11	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$ 101,64	0,00%
12.1.12	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	38,00	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 662,72	0,01%
12.1.13	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 19,70	R\$ 24,63	R\$ 246,30	0,00%
12.1.14	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 7,41	R\$ 9,26	R\$ 27,78	0,00%
12.1.15	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 15,07	R\$ 18,84	R\$ 131,88	0,00%
12.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 15,09	R\$ 18,86	R\$ 18,86	0,00%
12.1.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 15,09	R\$ 18,86	R\$ 37,72	0,00%
12.1.18	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 12,69	R\$ 15,86	R\$ 111,02	0,00%
12.1.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ 15,91	0,00%
12.1.20	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 16,86	R\$ 21,08	R\$ 147,56	0,00%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços/ Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
12.1.21	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 19,94	R\$ 24,93	R\$ 74,79	0,00%
12.1.22	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 29,34	R\$ 36,68	R\$ 36,68	0,00%
12.1.23	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ 15,91	0,00%
12.1.24	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 50,42	R\$ 63,03	R\$ 63,03	0,00%
12.1.25	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 51,60	0,00%
12.1.26	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 20,82	R\$ 26,03	R\$ 78,09	0,00%
12.1.27	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 6,48	R\$ 8,10	R\$ 16,20	0,00%
12.1.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 57,12	0,00%
12.1.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	123,00	R\$ 9,74	R\$ 12,18	R\$ 1.498,14	0,02%
12.1.30	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	53,00	R\$ 13,43	R\$ 16,79	R\$ 889,87	0,01%
12.1.31	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	60,00	R\$ 14,51	R\$ 18,14	R\$ 1.088,40	0,01%
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	36,00	R\$ 48,51	R\$ 60,64	R\$ 2.183,04	0,03%
12.1.33	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 42,09	R\$ 52,61	R\$ 526,10	0,01%
12.1.34	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 105,60	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00	0,02%
12.1.35	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	50,00	R\$ 13,44	R\$ 16,80	R\$ 840,00	0,01%
12.1.36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	22,00	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 337,92	0,00%
12.1.37	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 17,39	R\$ 21,74	R\$ 65,22	0,00%
12.1.38	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16,00	R\$ 22,96	R\$ 28,70	R\$ 459,20	0,01%
12.1.39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 48,51	R\$ 60,64	R\$ 848,96	0,01%
12.1.40	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 81,63	R\$ 102,04	R\$ 102,04	0,00%
12.1.41	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 14,35	R\$ 17,94	R\$ 53,82	0,00%
12.1.42	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	13,00	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 331,24	0,00%
12.1.43	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 61,94	R\$ 77,43	R\$ 77,43	0,00%
12.1.44	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 30,56	R\$ 38,20	R\$ 76,40	0,00%
12.1.45	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 124,56	R\$ 155,70	R\$ 311,40	0,00%
12.1.46	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16,00	R\$ 21,12	R\$ 26,40	R\$ 422,40	0,01%
12.1.47	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 29,86	0,00%
12.1.48	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 36,39	R\$ 45,49	R\$ 90,98	0,00%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 4.264,67	0,05%
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	R\$ 44,36	R\$ 55,45	R\$ 332,70	0,00%
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	7,00	R\$ 76,69	R\$ 95,86	R\$ 671,02	0,01%
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	R\$ 105,38	R\$ 131,73	R\$ 658,65	0,01%
12.2.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 82,64	R\$ 103,30	R\$ 103,30	0,00%
12.2.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 120,04	R\$ 150,05	R\$ 1.500,50	0,02%
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 64,79	R\$ 80,99	R\$ 809,90	0,01%
12.2.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 150,88	R\$ 188,60	R\$ 188,60	0,00%
12.3			DIVERSOS					R\$ 68.493,09	0,84%
12.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UND	1,00	R\$ 50.110,92	R\$ 62.638,65	R\$ 62.638,65	0,77%
12.3.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 1.722,10	R\$ 2.152,63	R\$ 4.305,26	0,05%
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 1.239,34	R\$ 1.549,18	R\$ 1.549,18	0,02%
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					R\$ 15.256,17	0,19%
12.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UND	6,00	R\$ 1.864,03	R\$ 2.330,04	R\$ 13.980,24	0,17%
12.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UND	2,00	R\$ 404,03	R\$ 505,04	R\$ 1.010,08	0,01%
12.4.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 193,60	0,00%
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 72,25	0,00%
12.5			CAIXA D'ÁGUA 40.000 L					R\$ 108.650,00	1,33%
12.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UND	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 108.650,00	R\$ 108.650,00	1,33%
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 105.355,36	1,29%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 73.857,02	0,90%
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	414,80	R\$ 29,52	R\$ 36,90	R\$ 15.306,12	0,19%
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	186,00	R\$ 60,83	R\$ 76,04	R\$ 14.143,44	0,17%
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	58,40	R\$ 100,45	R\$ 125,56	R\$ 7.332,70	0,09%
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	103,60	R\$ 157,85	R\$ 197,31	R\$ 20.441,32	0,25%
13.1.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	13,00	R\$ 42,95	R\$ 53,69	R\$ 697,97	0,01%
13.1.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 121,17	R\$ 151,46	R\$ 605,84	0,01%
13.1.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	129,00	R\$ 42,05	R\$ 52,56	R\$ 6.780,24	0,08%
13.1.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	34,00	R\$ 123,92	R\$ 154,90	R\$ 5.266,60	0,06%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
13.1.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 72,70	R\$ 90,88	R\$ 636,16	0,01%
13.1.10	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 182,61	R\$ 228,26	R\$ 456,52	0,01%
13.1.11	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	33,00	R\$ 31,18	R\$ 38,98	R\$ 1.286,34	0,02%
13.1.12	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 72,13	R\$ 90,16	R\$ 180,32	0,00%
13.1.13	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 82,68	R\$ 103,35	R\$ 723,45	0,01%
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 31.498,34	0,39%
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	13,00	R\$ 587,12	R\$ 733,90	R\$ 9.540,70	0,12%
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	9,00	R\$ 530,84	R\$ 663,55	R\$ 5.971,95	0,07%
13.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 1.019,01	R\$ 1.273,76	R\$ 15.985,69	0,20%
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 94.110,31	1,15%
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 44.666,03	0,55%
14.1.1	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	246,11	R\$ 21,31	R\$ 26,64	R\$ 6.556,37	0,08%
14.1.2	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	67,85	R\$ 26,56	R\$ 33,20	R\$ 2.252,62	0,03%
14.1.3	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	31,38	R\$ 32,97	R\$ 41,21	R\$ 1.293,17	0,02%
14.1.4	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	255,62	R\$ 37,00	R\$ 46,25	R\$ 11.822,43	0,14%
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,38	R\$ 52,32	R\$ 65,40	R\$ 2.052,25	0,03%
14.1.6	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	45,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 580,50	0,01%
14.1.7	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	29,00	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 564,34	0,01%
14.1.8	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	3,00	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 86,40	0,00%
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	16,00	R\$ 27,69	R\$ 34,61	R\$ 553,76	0,01%
14.1.10	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	59,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 746,35	0,01%
14.1.11	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	24,00	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 447,84	0,01%
14.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	24,00	R\$ 50,64	R\$ 63,30	R\$ 1.519,20	0,02%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
14.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 233	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	1,00	R\$ 50,64	R\$ 63,30	R\$ 63,30	0,00%
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	12,00	R\$ 50,63	R\$ 63,29	R\$ 759,48	0,01%
14.1.15	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 18,62	R\$ 23,28	R\$ 116,40	0,00%
14.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	6,00	R\$ 39,10	R\$ 48,88	R\$ 293,28	0,00%
14.1.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 48,86	0,00%
14.1.18	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 10,66	R\$ 13,33	R\$ 39,99	0,00%
14.1.19	SINAPI	104357	CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 18,10	R\$ 22,63	R\$ 45,26	0,00%
14.1.20	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 26,57	R\$ 33,21	R\$ 66,42	0,00%
14.1.21	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	40,00	R\$ 12,68	R\$ 15,85	R\$ 634,00	0,01%
14.1.22	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	37,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 468,05	0,01%
14.1.23	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 33,31	R\$ 41,64	R\$ 83,28	0,00%
14.1.24	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 17,96	R\$ 22,45	R\$ 112,25	0,00%
14.1.25	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 16,56	R\$ 20,70	R\$ 41,40	0,00%
14.1.26	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	11,00	R\$ 14,54	R\$ 18,18	R\$ 199,98	0,00%
14.1.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 49,65	R\$ 62,06	R\$ 124,12	0,00%
14.1.28	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 105,05	R\$ 131,31	R\$ 131,31	0,00%
14.1.29	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 71,83	R\$ 89,79	R\$ 718,32	0,01%
14.1.30	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	24,00	R\$ 71,83	R\$ 89,79	R\$ 2.154,96	0,03%
14.1.31	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UND	2,00	R\$ 40,21	R\$ 50,26	R\$ 100,52	0,00%
14.1.32	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	9,00	R\$ 587,12	R\$ 733,90	R\$ 6.605,10	0,08%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
14.1.33	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	5,00	R\$ 536,29	R\$ 670,36	R\$ 3.351,80	0,04%
14.1.34	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 13,09	R\$ 16,36	R\$ 32,72	0,00%
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					R\$ 35.533,70	0,43%
14.2.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 11.613,58	R\$ 14.516,98	R\$ 14.516,98	0,18%
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 8.574,66	R\$ 10.718,33	R\$ 10.718,33	0,13%
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 8.238,71	R\$ 10.298,39	R\$ 10.298,39	0,13%
14.3			VENTILAÇÃO					R\$ 13.910,58	0,17%
14.3.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	179,40	R\$ 26,56	R\$ 33,20	R\$ 5.956,08	0,07%
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,10	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 1.691,02	0,02%
14.3.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	36,00	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 700,56	0,01%
14.3.4	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 57,60	0,00%
14.3.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.492,80	0,02%
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	9,00	R\$ 22,18	R\$ 27,73	R\$ 249,57	0,00%
14.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	2,00	R\$ 56,44	R\$ 70,55	R\$ 141,10	0,00%
14.3.8	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 6,61	0,00%
14.3.9	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 17,96	R\$ 22,45	R\$ 134,70	0,00%
14.3.10	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 9,81	R\$ 12,26	R\$ 49,04	0,00%
14.3.11	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 20,47	R\$ 25,59	R\$ 102,36	0,00%
14.3.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 214	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	6,00	R\$ 77,49	R\$ 96,86	R\$ 581,16	0,01%
14.3.13	SINAPI	89696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 77,48	R\$ 96,85	R\$ 193,70	0,00%
14.3.14	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	57,00	R\$ 23,77	R\$ 29,71	R\$ 1.693,47	0,02%
14.3.15	SINAPI	89687	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 49,18	R\$ 61,48	R\$ 307,40	0,00%
14.3.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 228	PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	9,00	R\$ 49,19	R\$ 61,49	R\$ 553,41	0,01%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 79.535,62	0,97%
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	13,00	R\$ 343,68	R\$ 429,60	R\$ 5.584,80	0,07%
15.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 383,72	R\$ 479,65	R\$ 6.235,45	0,08%
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13,00	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 600,99	0,01%
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 790,35	R\$ 987,94	R\$ 2.963,82	0,04%
15.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UND	3,00	R\$ 492,16	R\$ 615,20	R\$ 1.845,60	0,02%
15.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15,00	R\$ 267,03	R\$ 333,79	R\$ 5.006,85	0,06%
15.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 222,66	R\$ 278,33	R\$ 2.783,30	0,03%
15.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 222,66	R\$ 278,33	R\$ 556,66	0,01%
15.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 222,66	R\$ 278,33	R\$ 834,99	0,01%
15.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 164,50	R\$ 205,63	R\$ 822,52	0,01%
15.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 164,49	R\$ 205,61	R\$ 205,61	0,00%
15.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 638,08	R\$ 797,60	R\$ 1.595,20	0,02%
15.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 814,55	R\$ 1.018,19	R\$ 2.036,38	0,02%
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 109,52	R\$ 136,90	R\$ 1.369,00	0,02%
15.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	R\$ 79,07	R\$ 98,84	R\$ 197,68	0,00%
15.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	11,00	R\$ 111,05	R\$ 138,81	R\$ 1.526,91	0,02%
15.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	6,00	R\$ 269,18	R\$ 336,48	R\$ 2.018,88	0,02%
15.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	2,00	R\$ 229,78	R\$ 287,23	R\$ 574,46	0,01%
15.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UND	9,00	R\$ 206,75	R\$ 258,44	R\$ 2.325,96	0,03%
15.20	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UND	6,00	R\$ 184,31	R\$ 230,39	R\$ 1.382,34	0,02%
15.21	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R\$ 206,75	R\$ 258,44	R\$ 3.876,60	0,05%
15.22	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	16,00	R\$ 493,59	R\$ 616,99	R\$ 9.871,84	0,12%
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 117,99	R\$ 147,49	R\$ 1.474,90	0,02%
15.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	10,00	R\$ 137,13	R\$ 171,41	R\$ 1.714,10	0,02%
15.25	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	12,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 1.063,92	0,01%
15.26	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 87,59	R\$ 109,49	R\$ 1.313,88	0,02%
15.27	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 373,88	R\$ 467,35	R\$ 4.673,50	0,06%
15.28	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 359,34	R\$ 449,18	R\$ 5.390,16	0,07%
15.29	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 337,50	R\$ 421,88	R\$ 5.062,56	0,06%
15.30	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 650,68	R\$ 813,35	R\$ 1.626,70	0,02%
15.31	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 1.200,02	R\$ 1.500,03	R\$ 3.000,06	0,04%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 3.975,31	0,05%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
16.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 41,68	R\$ 52,10	R\$ 1.833,92	0,02%
16.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 52,21	R\$ 65,26	R\$ 391,56	0,00%
16.3	SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 46,26	R\$ 57,83	R\$ 231,32	0,00%
16.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	2,00	R\$ 13,80	R\$ 17,25	R\$ 34,50	0,00%
16.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 15,91	R\$ 19,89	R\$ 19,89	0,00%
16.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$ 689,44	R\$ 861,80	R\$ 861,80	0,01%
16.7	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 32,79	R\$ 40,99	R\$ 81,98	0,00%
16.8	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	R\$ 43,76	R\$ 54,70	R\$ 218,80	0,00%
16.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	R\$ 502,56	R\$ 628,20	R\$ 301,54	0,00%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 134.588,45	1,65%
17.1			EXTINTORES					R\$ 8.455,52	0,10%
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	22,00	R\$ 245,18	R\$ 306,48	R\$ 6.742,56	0,08%
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	2,00	R\$ 685,18	R\$ 856,48	R\$ 1.712,96	0,02%
17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 53.386,66	0,65%
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	43,00	R\$ 130,68	R\$ 163,35	R\$ 7.024,05	0,09%
17.2.2	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 318,78	R\$ 398,48	R\$ 398,48	0,00%
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	R\$ 99,12	R\$ 123,90	R\$ 1.362,90	0,02%
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 39.043,81	0,48%
17.2.5	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	R\$ 218,37	R\$ 272,96	R\$ 3.548,48	0,04%
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 227,18	R\$ 283,98	R\$ 1.703,88	0,02%
17.2.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	1,00	R\$ 244,05	R\$ 305,06	R\$ 305,06	0,00%
17.3			ACESSÓRIOS					R\$ 37.068,58	0,45%
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	R\$ 205,24	R\$ 256,55	R\$ 1.282,75	0,02%
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 539,29	R\$ 674,11	R\$ 1.348,22	0,02%
17.3.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 539,29	R\$ 674,11	R\$ 674,11	0,01%
17.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 3.957,22	R\$ 4.946,53	R\$ 9.893,06	0,12%
17.3.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 161,60	R\$ 202,00	R\$ 202,00	0,00%
17.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	R\$ 3.893,99	R\$ 4.867,49	R\$ 4.867,49	0,06%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
17.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	456,00	R\$ 28,31	R\$ 35,39	R\$ 16.137,84	0,20%
17.3.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,00	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 909,72	0,01%
17.3.9	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	228,00	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 1.329,24	0,02%
17.3.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	R\$ 19,23	R\$ 24,04	R\$ 168,28	0,00%
17.3.11	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 22,74	R\$ 28,43	R\$ 255,87	0,00%
17.4			HIDRANTES					R\$ 24.682,05	0,30%
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	R\$ 1.752,69	R\$ 2.190,86	R\$ 19.717,74	0,24%
17.4.2	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 368,96	R\$ 461,20	R\$ 461,20	0,01%
17.4.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 205,24	R\$ 256,55	R\$ 256,55	0,00%
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 3.397,25	R\$ 4.246,56	R\$ 4.246,56	0,05%
17.5			SINALIZAÇÕES					R\$ 10.995,64	0,13%
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	69,00	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 1.647,72	0,02%
17.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UND	110,00	R\$ 46,00	R\$ 57,50	R\$ 6.325,00	0,08%
17.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	27,00	R\$ 89,57	R\$ 111,96	R\$ 3.022,92	0,04%
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 389.413,96	4,76%
18.1			QUADROS					R\$ 14.813,69	0,18%
18.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 189,09	R\$ 236,36	R\$ 709,08	0,01%
18.1.2	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 762,66	R\$ 953,33	R\$ 2.859,99	0,03%
18.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 1.795,65	R\$ 2.244,56	R\$ 8.978,24	0,11%
18.1.4	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 442,60	R\$ 553,25	R\$ 1.106,50	0,01%
18.1.5	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 463,95	R\$ 579,94	R\$ 1.159,88	0,01%
18.2			DISJUNTORES					R\$ 22.659,68	0,28%
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	54,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 779,22	0,01%
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	21,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25	R\$ 320,25	0,00%
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	R\$ 13,54	R\$ 16,93	R\$ 186,23	0,00%
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	R\$ 13,54	R\$ 16,93	R\$ 203,16	0,00%
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 21,82	R\$ 27,28	R\$ 27,28	0,00%
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	R\$ 69,19	R\$ 86,49	R\$ 778,41	0,01%
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	R\$ 71,22	R\$ 89,03	R\$ 623,21	0,01%
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 80,05	R\$ 100,06	R\$ 400,24	0,00%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 87,62	R\$ 109,53	R\$ 219,06	0,00%
18.2.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 156,41	R\$ 195,51	R\$ 782,04	0,01%
18.2.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 417,93	R\$ 522,41	R\$ 1.044,82	0,01%
18.2.12	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	3,00	R\$ 986,03	R\$ 1.232,54	R\$ 3.697,62	0,05%
18.2.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	3,00	R\$ 151,34	R\$ 189,18	R\$ 567,54	0,01%
18.2.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	1,00	R\$ 156,40	R\$ 195,50	R\$ 195,50	0,00%
18.2.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	26,00	R\$ 169,78	R\$ 212,23	R\$ 5.517,98	0,07%
18.2.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	UND	40,00	R\$ 109,79	R\$ 137,24	R\$ 5.489,60	0,07%
18.2.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	UND	8,00	R\$ 182,75	R\$ 228,44	R\$ 1.827,52	0,02%
18.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					R\$ 104.108,44	1,27%
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	184,30	R\$ 19,47	R\$ 24,34	R\$ 4.485,86	0,05%
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.235,07	R\$ 22,19	R\$ 27,74	R\$ 34.260,84	0,42%
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,50	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 26,04	0,00%
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 30,84	0,00%
18.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,78	R\$ 30,79	R\$ 38,49	R\$ 2.300,93	0,03%
18.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,85	R\$ 40,62	R\$ 50,78	R\$ 2.632,94	0,03%
18.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,65	R\$ 36,09	R\$ 45,11	R\$ 5.983,84	0,07%
18.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,65	R\$ 47,34	R\$ 59,18	R\$ 2.524,03	0,03%
18.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	650,08	R\$ 28,31	R\$ 35,39	R\$ 23.006,33	0,28%
18.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 95	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,60	R\$ 66,42	R\$ 83,03	R\$ 9.183,12	0,11%
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UND	7,00	R\$ 178,18	R\$ 222,73	R\$ 1.559,11	0,02%
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND	10,00	R\$ 281,08	R\$ 351,35	R\$ 3.513,50	0,04%
18.3.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 68,05	R\$ 85,06	R\$ 85,06	0,00%
18.3.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 127,91	R\$ 159,89	R\$ 159,89	0,00%
18.3.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	10,00	R\$ 19,23	R\$ 24,04	R\$ 240,40	0,00%
18.3.16	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	45,00	R\$ 17,05	R\$ 21,31	R\$ 958,95	0,01%
18.3.17	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	111,00	R\$ 30,93	R\$ 38,66	R\$ 4.291,26	0,05%
18.3.18	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	16,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 872,64	0,01%
18.3.19	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	35,00	R\$ 37,88	R\$ 47,35	R\$ 1.657,25	0,02%
18.3.20	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 38,66	R\$ 77,32	0,00%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
18.3.21	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 806,30	0,01%
18.3.22	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	24,00	R\$ 131,38	R\$ 164,23	R\$ 3.941,52	0,05%
18.3.23	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	22,00	R\$ 36,19	R\$ 45,24	R\$ 995,28	0,01%
18.3.24	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	13,00	R\$ 31,70	R\$ 39,63	R\$ 515,19	0,01%
18.4			CABOS E FIOS CONDUTORES					R\$ 174.583,51	2,13%
18.4.1	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	8.209,38	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 47.860,69	0,59%
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.917,07	R\$ 7,23	R\$ 9,04	R\$ 35.410,31	0,43%
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.335,80	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 16.884,51	0,21%
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,10	R\$ 18,15	R\$ 22,69	R\$ 2.566,24	0,03%
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	R\$ 7,73	R\$ 9,66	R\$ 6.762,00	0,08%
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	578,00	R\$ 10,93	R\$ 13,66	R\$ 7.895,48	0,10%
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	238,50	R\$ 11,53	R\$ 14,41	R\$ 3.436,79	0,04%
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,50	R\$ 18,29	R\$ 22,86	R\$ 2.228,85	0,03%
18.4.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,30	R\$ 30,23	R\$ 37,79	R\$ 1.900,84	0,02%
18.4.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	256,60	R\$ 60,77	R\$ 75,96	R\$ 19.491,34	0,24%
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	221,60	R\$ 108,83	R\$ 136,04	R\$ 30.146,46	0,37%
18.5			ELETROCALHAS					R\$ 26.926,37	0,33%
18.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,10	R\$ 151,39	R\$ 189,24	R\$ 3.425,24	0,04%
18.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,40	R\$ 178,73	R\$ 223,41	R\$ 2.546,87	0,03%
18.5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,40	R\$ 115,75	R\$ 144,69	R\$ 17.420,68	0,21%
18.5.4	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	127,52	R\$ 22,17	R\$ 27,71	R\$ 3.533,58	0,04%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 46.322,27	0,57%
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	160,00	R\$ 33,37	R\$ 41,71	R\$ 6.673,60	0,08%
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	28,00	R\$ 35,74	R\$ 44,68	R\$ 1.251,04	0,02%
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	5,00	R\$ 38,68	R\$ 48,35	R\$ 241,75	0,00%
18.6.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	R\$ 84,54	R\$ 105,68	R\$ 422,72	0,01%



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
18.6.5	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8,00	R\$ 61,02	R\$ 76,28	R\$ 610,24	0,01%
18.6.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	23,00	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 914,02	0,01%
18.6.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	R\$ 48,50	R\$ 60,63	R\$ 545,67	0,01%
18.6.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 65,20	R\$ 81,50	R\$ 163,00	0,00%
18.6.9	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 85,77	R\$ 107,21	R\$ 214,42	0,00%
18.6.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	16,00	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 287,36	0,00%
18.6.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	29,00	R\$ 49,10	R\$ 61,38	R\$ 1.780,02	0,02%
18.6.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	20,00	R\$ 120,36	R\$ 150,45	R\$ 3.009,00	0,04%
18.6.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	95,00	R\$ 120,36	R\$ 150,45	R\$ 14.292,75	0,17%
18.6.14	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	86,00	R\$ 29,07	R\$ 36,34	R\$ 3.125,24	0,04%
18.6.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	18,00	R\$ 133,68	R\$ 167,10	R\$ 3.007,80	0,04%
18.6.16	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	46,00	R\$ 114,85	R\$ 143,56	R\$ 6.603,76	0,08%
18.6.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	18,00	R\$ 141,33	R\$ 176,66	R\$ 3.179,88	0,04%
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 37.817,26	0,46%
19.1			DUTOS					R\$ 35.305,40	0,43%
19.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	R\$ 53,44	R\$ 66,80	R\$ 10.420,80	0,13%
19.1.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 30,38	R\$ 37,98	R\$ 683,64	0,01%
19.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	R\$ 91,59	R\$ 114,49	R\$ 16.028,60	0,20%
19.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R\$ 80,90	R\$ 101,13	R\$ 1.618,08	0,02%
19.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 66,93	R\$ 83,66	R\$ 1.505,88	0,02%
19.1.6	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	257,44	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 5.048,40	0,06%
19.2			DRENO					R\$ 2.511,86	0,03%
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 1.236,95	0,02%
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	105,00	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 987,00	0,01%
19.2.3	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	21,00	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 287,91	0,00%
20.0			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 142.238,62	1,74%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 27.139,18	0,33%
20.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UND	5,00	R\$ 2.902,24	R\$ 3.627,80	R\$ 18.139,00	0,22%
20.1.2	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	10,00	R\$ 606,53	R\$ 758,16	R\$ 7.581,60	0,09%
20.1.3	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00	R\$ 1.134,86	R\$ 1.418,58	R\$ 1.418,58	0,02%
20.2			CABOS					R\$ 56.133,67	0,69%



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

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.034,41	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 56.133,67	0,69%
20.3			ACESSÓRIOS					R\$ 8.211,13	0,10%
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	56,00	R\$ 50,05	R\$ 62,56	R\$ 3.503,36	0,04%
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	9,00	R\$ 36,19	R\$ 45,24	R\$ 407,16	0,00%
20.3.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	4,00	R\$ 36,19	R\$ 45,24	R\$ 180,96	0,00%
20.3.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 22,74	R\$ 28,43	R\$ 28,43	0,00%
20.3.5	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 40,79	R\$ 50,99	R\$ 101,98	0,00%
20.3.6	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	38,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 2.072,52	0,03%
20.3.7	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 436,32	0,01%
20.3.8	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 92,96	R\$ 116,20	R\$ 929,60	0,01%
20.3.9	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	R\$ 24,48	R\$ 30,60	R\$ 550,80	0,01%
20.4			CAIXAS E QUADROS					R\$ 6.912,33	0,08%
20.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	UND	6,00	R\$ 464,50	R\$ 580,63	R\$ 3.483,78	0,04%
20.4.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	2,00	R\$ 394,75	R\$ 493,44	R\$ 986,88	0,01%
20.4.3	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	3,00	R\$ 614,21	R\$ 767,76	R\$ 2.303,28	0,03%
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	3,00	R\$ 36,90	R\$ 46,13	R\$ 138,39	0,00%
20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					R\$ 43.842,31	0,54%
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,49	R\$ 19,47	R\$ 24,34	R\$ 4.076,71	0,05%
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,19	R\$ 19,47	R\$ 24,34	R\$ 2.584,66	0,03%
20.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	R\$ 22,19	R\$ 27,74	R\$ 274,63	0,00%
20.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40	R\$ 115,75	R\$ 144,69	R\$ 3.675,13	0,04%
20.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	113,40	R\$ 151,39	R\$ 189,24	R\$ 21.459,82	0,26%
20.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 234	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,70	R\$ 27,52	R\$ 34,40	R\$ 127,28	0,00%
20.5.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,40	R\$ 30,79	R\$ 38,49	R\$ 1.247,08	0,02%
20.5.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,90	R\$ 40,62	R\$ 50,78	R\$ 6.545,54	0,08%
20.5.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10	R\$ 36,09	R\$ 45,11	R\$ 1.493,14	0,02%
20.5.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEAL TUBO	M	39,85	R\$ 47,34	R\$ 59,18	R\$ 2.358,32	0,03%
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 12.058,02	0,15%
21.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 110,77	R\$ 138,46	R\$ 830,76	0,01%



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços/ Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UND	1,00	R\$ 8.981,81	R\$ 11.227,26	R\$ 11.227,26	0,14%
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 61.530,56	0,75%
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	1,00	R\$ 137,07	R\$ 171,34	R\$ 171,34	0,00%
22.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,00	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 771,30	0,01%
22.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	25,00	R\$ 25,03	R\$ 31,29	R\$ 782,25	0,01%
22.4	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	6,00	R\$ 28,15	R\$ 35,19	R\$ 211,14	0,00%
22.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 068	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UND	1,00	R\$ 326,47	R\$ 408,09	R\$ 408,09	0,00%
22.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	150,00	R\$ 26,46	R\$ 33,08	R\$ 4.962,00	0,06%
22.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UND	1,00	R\$ 308,48	R\$ 385,60	R\$ 385,60	0,00%
22.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	43,95	R\$ 93,03	R\$ 116,29	R\$ 5.110,95	0,06%
22.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	43,95	R\$ 27,66	R\$ 34,58	R\$ 1.519,79	0,02%
22.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	15,00	R\$ 82,51	R\$ 103,14	R\$ 1.547,10	0,02%
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	50,00	R\$ 74,06	R\$ 92,58	R\$ 4.629,00	0,06%
22.12	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	470,00	R\$ 62,95	R\$ 78,69	R\$ 36.984,30	0,45%
22.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	15,00	R\$ 53,53	R\$ 66,91	R\$ 1.003,65	0,01%
22.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	25,00	R\$ 16,42	R\$ 20,53	R\$ 513,25	0,01%
22.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 67,49	R\$ 84,36	R\$ 2.530,80	0,03%
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 226.503,30	2,77%
23.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	R\$ 4.523,89	R\$ 5.654,86	R\$ 5.654,86	0,07%
23.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	61,78	R\$ 791,35	R\$ 989,19	R\$ 61.112,16	0,75%
23.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,71	R\$ 728,54	R\$ 910,68	R\$ 25.234,94	0,31%
23.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	131,25	R\$ 229,24	R\$ 286,55	R\$ 37.609,69	0,46%
23.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	85,38	R\$ 275,99	R\$ 344,99	R\$ 29.455,25	0,36%
23.6	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	87,00	R\$ 35,55	R\$ 44,44	R\$ 3.866,28	0,05%
23.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	6,00	R\$ 629,94	R\$ 787,43	R\$ 4.724,58	0,06%
23.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53,00	R\$ 288,93	R\$ 361,16	R\$ 19.141,48	0,23%
23.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24,00	R\$ 645,45	R\$ 806,81	R\$ 19.363,44	0,24%
23.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	R\$ 728,54	R\$ 910,68	R\$ 883,36	0,01%
23.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 2.725,78	R\$ 3.407,23	R\$ 3.407,23	0,04%
23.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 8.543,74	R\$ 10.679,68	R\$ 10.679,68	0,13%
23.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 4.296,28	R\$ 5.370,35	R\$ 5.370,35	0,07%
24.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 11.866,34	0,15%
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	2.935,25	R\$ 2,28	R\$ 2,85	R\$ 8.365,46	0,10%
24.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 466,78	R\$ 583,48	R\$ 3.500,88	0,04%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 8.180.401,16	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 8.180.401,16 (Oito Milhões e Cento e Oitenta Mil e Quatrocentos e Um Reais e Dezesseis Centavos).									

Documento assinado digitalmente



ALICIA LUNA DE SOUZA
Data: 13/11/2024 18:27:55-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



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

PROPOSITIVO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (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								6,48
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					6,48				6,48
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2								616,00
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024					616,00				616,00
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		1,00							1,00
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND								1,00
			LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO		1,00							1,00
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M								650,49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024			650,49						650,49
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2								4.800,00
			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024					4.800,00				4.800,00
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 241	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	UND								1,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS		1,00							1,00
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS								12,00
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		12,00							12,00
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS								12,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		12,00							12,00
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS								12,00
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		12,00							12,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2.1			EDIFICAÇÃO									
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3								375,00
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024							375,00		375,00
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3								337,59



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

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023							337,59		337,59
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								315,80
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							315,80		315,80
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2								279,40
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					279,40				279,40
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3								326,60

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023							326,60		326,60
2.2			RESERVATÓRIO									
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3								8,71
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							8,71		8,71
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3								11,47
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							11,47		11,47
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2								20,38
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020					20,38				20,38

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3								10,71
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							10,71		10,71
2.3			ESTUTURA METÁLICA									
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								79,62
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							79,62		79,62
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2								56,03
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					56,03				56,03

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3								39,80
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							39,80		39,80
2.4			MURO									
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								52,34
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							52,34		52,34
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3								1,63

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023							1,63		1,63
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								44,46
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							44,46		44,46
2.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2								84,60
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					84,60				84,60
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3								47,61

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							47,61		47,61
3.0			FUNDAÇÕES									
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS									
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO	M								672,00
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO			672,00						672,00
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M								196,00
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO			196,00						196,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M								42,00
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO			42,00						42,00
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M								269,50
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA			269,50						269,50
3.2			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS									
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2								117,16
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					117,16				117,16

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								509,09
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					509,09				509,09
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								461,41
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		461,41							461,41
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								1.303,85
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		1.303,85							1.303,85
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								866,35
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		866,35							866,35
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								788,90

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		788,90							788,90
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								681,60
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		681,60							681,60
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								42,42
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		42,42							42,42
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								400,05
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		400,05							400,05
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								91,83

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%	
BDI: 25,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							91,83		91,83
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO									
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								26,81
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					26,81				26,81
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								101,48
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					101,48				101,48
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								237,16
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		237,16							237,16
3.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								318,53

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		318,53							318,53
3.3.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								668,44
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		668,44							668,44
3.3.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3								18,07
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							18,07		18,07
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO									
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								4,32
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					4,32				4,32

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								17,28
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					17,28				17,28
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								45,12
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		45,12							45,12
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								95,51
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		95,51							95,51
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3								2,59
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							2,59		2,59
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA									

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								52,67
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					52,67				52,67
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								126,91
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					126,91				126,91
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								349,32
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		349,32							349,32
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								247,84
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		247,84							247,84
3.5.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								888,92

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		888,92							888,92
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3								38,38
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							38,38		38,38
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2								161,96
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					161,96				161,96
3.6.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3								80,21
			LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES							80,21		80,21

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								844,75
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					844,75				844,75
3.6.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								33,84
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		33,84							33,84
3.6.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								1.381,41
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		1.381,41							1.381,41
3.6.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								577,22
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		577,22							577,22
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								52,39
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		52,39							52,39

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.6.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								699,26
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		699,26							699,26
3.6.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								65,16
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							65,16		65,16
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								44,46
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					44,46				44,46
3.7.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - EM TRE BALDRAMES	M3								0,57

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES							0,57		0,57
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								177,83
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					177,83				177,83
3.7.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								474,53
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		474,53							474,53
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								226,77
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		226,77							226,77
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								13,34

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							13,34		13,34
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								7,65
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					7,65				7,65
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								45,89
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					45,89				45,89
3.8.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								2,92
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		2,92							2,92
3.8.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								5,49
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		5,49							5,49



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.8.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								132,38
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		132,38							132,38
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								22,53
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		22,53							22,53
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								40,34
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		40,34							40,34
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3								4,59
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							4,59		4,59

PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
3.9			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2								25,01
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					25,01				25,01
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								266,49
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		266,49							266,49
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3								2,87
			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							2,87		2,87
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								1,60

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024					1,60				1,60
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								9,60
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					9,60				9,60
3.10.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								22,46
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		22,46							22,46
3.10.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3								0,96
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							0,96		0,96
4.0			SUPERESTRUTURA									
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES									

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								886,58
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					886,58				886,58
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								3,98
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		3,98							3,98
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								1.855,71
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.855,71							1.855,71

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								1.436,70
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.436,70							1.436,70
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								1.561,27
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.561,27							1.561,27
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								126,75
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		126,75							126,75
4.1.7	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								1.550,78

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.550,78							1.550,78
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								61,77
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							61,77		61,77
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO									
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								96,16
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					96,16				96,16
4.2.2	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								536,77
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		536,77							536,77

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.2.3	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								133,16
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		133,16							133,16
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								4,70
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							4,70		4,70
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO									
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								16,00
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					16,00				16,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

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	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								79,45
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		79,45							79,45
4.3.3	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								27,61
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		27,61							27,61
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								1,09
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							1,09		1,09
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								1.194,01

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					1.194,01				1.194,01
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								252,60
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		252,60							252,60
4.4.3	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								1.146,06
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.146,06							1.146,06
4.4.4	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								1.635,22
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.635,22							1.635,22

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								1.699,59
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.699,59							1.699,59
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								916,38
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		916,38							916,38
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								193,83
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		193,83							193,83
4.4.8	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								1.649,70

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		1.649,70							1.649,70
4.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								88,34
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							88,34		88,34
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO									
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								1.055,77
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					1.055,77				1.055,77
4.5.2	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								433,11

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		433,11							433,11
4.5.3	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								45,49
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		45,49							45,49
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								3,47
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		3,47							3,47
4.5.5	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								226,89
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		226,89							226,89

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								75,26
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							75,26		75,26
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M								238,00
			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			238,00						238,00
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA									
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2								5,04
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					5,04				5,04
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2								416,00
			APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022					416,00				416,00

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG								615,58
			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021		615,58							615,58
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2								416,00
			PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020					416,00				416,00
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3								20,80
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024							20,80		20,80
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE									
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								98,73
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					98,73				98,73

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								6,58
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		6,58							6,58
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								106,96
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		106,96							106,96
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								7,37
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							7,37		7,37
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO									
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								10,45

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					10,45				10,45
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								18,75
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		18,75							18,75
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								0,81
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							0,81		0,81
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO									
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								4,51
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					4,51				4,51

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								65,21
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		65,21							65,21
4.10.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3								0,43
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							0,43		0,43
4.11			ESTRUTURA METÁLICA									
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG								61.475,70
			ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		61.475,70							61.475,70
4.12			PISO DE CONCRETO									

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM									
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2								2.036,81
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					2.036,81				2.036,81
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3								101,84
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024							101,84		101,84
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2								2.036,81
			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					2.036,81				2.036,81
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3								142,58

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022							142,58		142,58
4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM									
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2								730,26
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021					730,26				730,26
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3								36,51
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024							36,51		36,51
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2								730,26
			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021					730,26				730,26

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3								51,12
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							51,12		51,12
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1			ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2								122,25
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					122,25				122,25
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								1.406,55
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					1.406,55				1.406,55

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								345,27
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					345,27				345,27
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								9,36
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					9,36				9,36
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SÓCULOS	M2								6,85
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SÓCULOS					6,85				6,85
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M								706,41

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024			706,41						706,41
5.3			DIVISÓRIAS									
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2								25,54
			DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					25,54				25,54
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2								19,87
			DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO					19,87				19,87
5.3.3	SINAPI	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2								48,19
			FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO					48,19				48,19
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2								7,20
			INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U					7,20				7,20
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2								168,28

PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM					168,28				168,28
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								11,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					11,60				11,60
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2								536,48
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					536,48				536,48
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M								247,99
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024			247,99						247,99

PROPOSICIONANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS	M2								2,26
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS					2,26				2,26
6.0			ESQUADRIAS									
6.1			PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								9,00
			PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		9,00							9,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								6,00
			PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		6,00							6,00
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								5,00
			PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		5,00							5,00
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2								4,60

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE					4,60				4,60
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UND								11,00
			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019		11,00							11,00
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND								6,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		6,00							6,00
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2								6,40
			CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS					6,40				6,40
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								4,20

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					4,20				4,20
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								3,78
			PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					3,78				3,78
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								11,34
			PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					11,34				11,34
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								6,60

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					6,60				6,60
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								6,93
			PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					6,93				6,93
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2								38,76
			PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO					38,76				38,76
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2								35,91

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO					35,91				35,91
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2								5,99
			PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO					5,99				5,99
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2								3,30
			PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					3,30				3,30
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2								5,52
			PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					5,52				5,52

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2								4,08
			PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					4,08				4,08
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2								5,46
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO					5,46				5,46
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2								2,10
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO					2,10				2,10
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2								5,74
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					5,74				5,74

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	M2								10,36
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO					10,36				10,36
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2								19,43
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					19,43				19,43
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2								4,20
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO					4,20				4,20
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2								19,32
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					19,32				19,32

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2								20,30
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					20,30				20,30
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								53,55
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					53,55				53,55
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								12,60
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					12,60				12,60
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								2,40
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					2,40				2,40

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								20,16
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					20,16				20,16
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								3,36
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					3,36				3,36
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2								15,54
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO					15,54				15,54
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2								16,80
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					16,80				16,80
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								2,73

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					2,73				2,73
6.5			VIDROS									
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2								6,65
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					6,65				6,65
6.6			ESQUADRIA - GERAL									
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								7,70
			P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					7,70				7,70
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								8,09
			P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,09				8,09

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2								3,24
			P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					3,24				3,24
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								1,83
			P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,83				1,83
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2								34,69
			FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)					34,69				34,69
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2								104,15
			GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL					104,15				104,15

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2								151,60
			FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO					151,60				151,60
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1			EDIFICAÇÃO									
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2								1.858,82
			TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM					1.858,82				1.858,82
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2								9,37
			CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm					9,37				9,37
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M								88,71
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)			88,71						88,71

PROPOSICIONANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M								64,60
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)			64,60						64,60
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M								63,20
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)			63,20						63,20
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M								20,90
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)			20,90						20,90
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M								190,78
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)			190,78						190,78
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M								74,16
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)			74,16						74,16
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M								157,49
			CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO			157,49						157,49
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M								307,09
			PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			307,09						307,09

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M								421,05
			RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			421,05						421,05
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M								206,80
			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			206,80						206,80
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M								268,46
			CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM			268,46						268,46
7.2			MURETA									
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2								724,81
			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					724,81				724,81
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M								32,30
			CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO			32,30						32,30

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2								632,70
			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO					632,70				632,70
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2								1.078,06
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					1.078,06				1.078,06
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2								60,03
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					60,03				60,03
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2								197,46
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					197,46				197,46
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2								29,40
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					29,40				29,40
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2								60,03

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021					60,03				60,03
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	M2								60,03
			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023					60,03				60,03
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1			EDIFICAÇÃO									
9.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2								2.179,68
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO					2.179,68				2.179,68
9.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2								1.734,95

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO					1.734,95				1.734,95
9.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2								1.119,23
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM					1.119,23				1.119,23
9.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2								615,72
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM					615,72				615,72

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2								398,09
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					398,09				398,09
9.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2								162,05
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.					162,05				162,05
9.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2								41,38
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.					41,38				41,38
9.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M								149,40

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA			149,40						149,40
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2								338,11
			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					338,11				338,11
9.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2								646,49
			FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO					646,49				646,49
9.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2								254,88
			FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL					254,88				254,88
9.2			MURETA									
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2								1.298,68

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					1.298,68				1.298,68
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2								1.298,68
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022					1.298,68				1.298,68
10.0			SISTEMAS DE PISOS									
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2								1.780,58
			CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO					1.780,58				1.780,58
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2								1.780,58

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					1.780,58				1.780,58
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2								256,23
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					256,23				256,23
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2								256,23
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					256,23				256,23
10.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M								16,06
			RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM			16,06						16,06

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M								297,29
			RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM			297,29						297,29
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M								12,89
			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			12,89						12,89
10.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M								48,60
			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM			48,60						48,60
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2								572,43
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					572,43				572,43
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2								157,83
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					157,83				157,83

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2								135,95
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022					135,95				135,95
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2								98,50
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022					98,50				98,50
10.2.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2								24,63
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA					24,63				24,63
10.2.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2								7,37
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA					7,37				7,37
10.2.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2								20,25
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA					20,25				20,25

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.2.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3								40,65
			COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM							40,65		40,65
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2								1.006,41
			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018					1.006,41				1.006,41
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M								96,52
			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024			96,52						96,52
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1			EDIFICAÇÃO									
11.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2								338,11
			EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL					338,11				338,11
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2								895,48
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					895,48				895,48

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
11.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2								105,93
			EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS					105,93				105,93
11.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2								484,46
			PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO					484,46				484,46
11.1.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2								338,11
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023					338,11				338,11
11.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2								212,58
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					212,58				212,58
11.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2								11,18
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					11,18				11,18

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
11.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2								105,93
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS					105,93				105,93
11.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2								113,40
			PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS					113,40				113,40
11.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2								16,88
			PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO					16,88				16,88
11.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2								176,86
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					176,86				176,86
11.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2								269,72
			TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO					269,72				269,72
11.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2								1.173,21

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO					1.173,21				1.173,21
11.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2								426,58
			TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO					426,58				426,58
11.2			MURETA									
11.2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2								1.201,41
			TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO					1.201,41				1.201,41
11.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2								97,27
			TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO					97,27				97,27
11.3			DIVERSOS									
11.3.1			ESTRUTURA METÁLICA									
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2								4.943,08

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					4.943,08				4.943,08
11.3.2			ESTRUTURA METÁLICA									
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2								416,00
			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021					416,00				416,00
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								194,50
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			194,50						194,50
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								105,97
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			105,97						105,97

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								148,80
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			148,80						148,80
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								132,16
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			132,16						132,16
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								44,74
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			44,74						44,74
12.1.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								25,63
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			25,63						25,63

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.7	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
12.1.8	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
12.1.9	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND								1,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,00							1,00
12.1.10	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND								58,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		58,00							58,00
12.1.11	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								14,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		14,00							14,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.12	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								38,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		38,00							38,00
12.1.13	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								10,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00							10,00
12.1.14	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								3,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00							3,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.15	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								7,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		7,00							7,00
12.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00							1,00
12.1.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00							2,00
12.1.18	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								7,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		7,00							7,00

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00							1,00
12.1.20	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								7,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		7,00							7,00
12.1.21	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								3,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00							3,00
12.1.22	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00

PROPOSITANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
12.1.23	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								1,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00							1,00
12.1.24	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
12.1.25	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
12.1.26	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								3,00

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00							3,00
12.1.27	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
12.1.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
12.1.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								123,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		123,00							123,00
12.1.30	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								53,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		53,00							53,00
12.1.31	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								60,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		60,00							60,00
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								36,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		36,00							36,00
12.1.33	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								10,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00							10,00
12.1.34	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								10,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00							10,00
12.1.35	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								50,00
			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		50,00							50,00
12.1.36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								22,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		22,00							22,00
12.1.37	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								3,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00							3,00

PROPOSANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.38	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								16,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		16,00							16,00
12.1.39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								14,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		14,00							14,00
12.1.40	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								1,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00							1,00
12.1.41	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								3,00
			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00							3,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.42	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								13,00
			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		13,00							13,00
12.1.43	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								1,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		1,00							1,00
12.1.44	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								2,00
			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00							2,00
12.1.45	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								2,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		2,00							2,00

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.1.46	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								16,00
			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		16,00							16,00
12.1.47	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		2,00							2,00
12.1.48	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		2,00							2,00
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								6,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		6,00							6,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								7,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		7,00							7,00
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								5,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		5,00							5,00
12.2.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
12.2.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								10,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		10,00							10,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								10,00
			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		10,00							10,00
12.2.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
12.3			DIVERSOS									
12.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UND								1,00
			PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)		1,00							1,00
12.3.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND								2,00
			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		2,00							2,00

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		1,00							1,00
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA									
12.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UND								6,00
			CISTERNA MODULAR 600 Litros		6,00							6,00
12.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UND								2,00
			SMART FILTRO		2,00							2,00
12.4.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								10,00
			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		10,00							10,00
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								5,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		5,00							5,00
12.5			CAIXA D'ÁGUA 40.000 L									
12.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UND								1,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA		1,00							1,00
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M								414,80
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022			414,80						414,80
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M								186,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022			186,00						186,00
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M								58,40
			TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021			58,40						58,40

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M								103,60
			TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021			103,60						103,60
13.1.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND								13,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		13,00							13,00
13.1.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND								4,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		4,00							4,00
13.1.7	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								129,00

PROPOSANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			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		129,00							129,00
13.1.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								34,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		34,00							34,00
13.1.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND								7,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		7,00							7,00
13.1.10	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								2,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		2,00							2,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.1.11	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								33,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		33,00							33,00
13.1.12	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								2,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		2,00							2,00
13.1.13	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								7,00
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		7,00							7,00
13.2			ACESSÓRIOS									

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%	
BDI: 25,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UND								13,00
			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020		13,00							13,00
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UND								9,00
			POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA		9,00							9,00
13.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2								12,55
			GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					12,55				12,55
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
14.1.1	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								246,11

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			246,11						246,11
14.1.2	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								67,85
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			67,85						67,85
14.1.3	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								31,38
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			31,38						31,38
14.1.4	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								255,62
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			255,62						255,62

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								31,38
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			31,38						31,38
14.1.6	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								45,00
			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		45,00							45,00
14.1.7	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								29,00
			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		29,00							29,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.8	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								3,00
			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		3,00							3,00
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 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								16,00
			JOELHO 45 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		16,00							16,00
14.1.10	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								59,00
			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		59,00							59,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.11	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								24,00
			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		24,00							24,00
14.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND								24,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		24,00							24,00
14.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 233	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND								1,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		1,00							1,00

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								12,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		12,00							12,00
14.1.15	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								5,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		5,00							5,00
14.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND								6,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		6,00							6,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								1,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00							1,00
14.1.18	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								3,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00							3,00
14.1.19	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								2,00
			CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00							2,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.20	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UND								2,00
			PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		2,00							2,00
14.1.21	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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								40,00
			CURVA CURTA 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		40,00							40,00
14.1.22	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								37,00
			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		37,00							37,00
14.1.23	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								2,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		2,00							2,00
14.1.24	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND								5,00
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		5,00							5,00
14.1.25	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								2,00
			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		2,00							2,00
14.1.26	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								11,00
			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		11,00							11,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND								2,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		2,00							2,00
14.1.28	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND								1,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		1,00							1,00
14.1.29	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND								8,00
			CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		8,00							8,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.30	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								24,00
			CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		24,00							24,00
14.1.31	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UND								2,00
			CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM		2,00							2,00
14.1.32	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND								9,00
			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		9,00							9,00
14.1.33	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UND								5,00
			POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA		5,00							5,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.1.34	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								2,00
			SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00							2,00
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO									
14.2.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND								1,00
			TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		1,00							1,00
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND								1,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		1,00							1,00
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND								1,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		1,00							1,00
14.3			VENTILAÇÃO									
14.3.1	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								179,40
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			179,40						179,40
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M								37,10
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			37,10						37,10
14.3.3	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								36,00
			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		36,00							36,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.3.4	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								2,00
			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		2,00							2,00
14.3.5	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								80,00
			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		80,00							80,00
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 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								9,00
			JOELHO 90 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		9,00							9,00

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND								2,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		2,00							2,00
14.3.8	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								1,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		1,00							1,00
14.3.9	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND								6,00
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		6,00							6,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.3.10	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
14.3.11	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
14.3.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND								6,00
			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,00							6,00

PROPOSANTE:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
14.3.13	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								2,00
			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		2,00							2,00
14.3.14	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								57,00
			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		57,00							57,00
14.3.15	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND								5,00
			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		5,00							5,00
14.3.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 228	PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND								9,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		9,00							9,00
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND								13,00
			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016		13,00							13,00
15.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								13,00
			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		13,00							13,00
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND								13,00
			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020		13,00							13,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								3,00
			MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00							3,00
15.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UND								3,00
			SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR		3,00							3,00
15.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								15,00
			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		15,00							15,00
15.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								10,00
			CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		10,00							10,00
15.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								2,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00							2,00
15.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								3,00
			CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,00							3,00
15.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								4,00
			LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00							4,00
15.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								1,00
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
15.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND								2,00
			LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		2,00							2,00
15.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								2,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00							2,00
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		10,00							10,00
15.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UND								2,00
			PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO		2,00							2,00
15.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND								11,00
			PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO		11,00							11,00
15.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND								6,00
			DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		6,00							6,00
15.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND								2,00
			TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)		2,00							2,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UND								9,00
			TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO		9,00							9,00
15.20	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UND								6,00
			TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO		6,00							6,00
15.21	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								15,00
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		15,00							15,00
15.22	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND								16,00
			TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA		16,00							16,00
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND								10,00
			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		10,00							10,00
15.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND								10,00

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		10,00							10,00
15.25	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND								12,00
			CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO		12,00							12,00
15.26	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								12,00
			VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		12,00							12,00
15.27	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								10,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		10,00							10,00
15.28	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								12,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		12,00							12,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
15.29	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								12,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		12,00							12,00
15.30	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								2,00
			BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00							2,00
15.31	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								2,00
			BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00							2,00
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								35,20

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			35,20						35,20
16.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								6,00
			CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		6,00							6,00
16.3	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								4,00
			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		4,00							4,00
16.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UND								2,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		2,00							2,00
16.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND								1,00
			CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		1,00							1,00
16.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND								1,00
			REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP		1,00							1,00
16.7	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								2,00
			REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00							2,00
16.8	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								4,00
			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00							4,00
16.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2								0,48

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%	
BDI: 25,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					0,48				0,48
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1			EXTINTORES									
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND								22,00
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		22,00							22,00
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND								2,00
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		2,00							2,00
17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND								43,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		43,00							43,00
17.2.2	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								1,00
			CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								11,00
			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		11,00							11,00
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								272,31

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			272,31						272,31
17.2.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								13,00
			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		13,00							13,00
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								6,00
			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		6,00							6,00
17.2.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND								1,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		1,00							1,00
17.3			ACESSÓRIOS									
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								5,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		5,00							5,00
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								2,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		2,00							2,00
17.3.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								1,00
			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00							1,00
17.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								2,00
			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00							2,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
17.3.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								1,00
			MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
17.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND								1,00
			CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL		1,00							1,00
17.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								456,00
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			456,00						456,00
17.3.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								228,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			228,00						228,00
17.3.9	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								228,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			228,00						228,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
17.3.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								7,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		7,00							7,00
17.3.11	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								9,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		9,00							9,00
17.4			HIDRANTES									
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								9,00
			ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		9,00							9,00
17.4.2	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND								1,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020		1,00							1,00
17.4.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		1,00							1,00
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								1,00
			HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		1,00							1,00
17.5			SINALIZAÇÕES									
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND								69,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		69,00							69,00
17.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UND								110,00
			SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.		110,00							110,00

PROPOSICIONANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
17.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2								27,00
			PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021					27,00				27,00
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1			QUADROS									
18.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								3,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		3,00							3,00
18.1.2	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								3,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		3,00							3,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								4,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		4,00							4,00
18.1.4	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								2,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
18.1.5	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								2,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE: SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.2			DISJUNTORES									
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								54,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		54,00							54,00
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								21,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		21,00							21,00
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								11,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		11,00							11,00
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								12,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		12,00							12,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								1,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		1,00							1,00
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								9,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		9,00							9,00
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								7,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		7,00							7,00
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								4,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		4,00							4,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								2,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		2,00							2,00
18.2.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								4,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		4,00							4,00
18.2.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		2,00							2,00
18.2.12	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								3,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		3,00							3,00
18.2.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND								3,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA		3,00							3,00
18.2.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND								1,00
			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA		1,00							1,00
18.2.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND								26,00
			DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA		26,00							26,00
18.2.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UND								40,00
			DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA		40,00							40,00
18.2.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UND								8,00
			DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA		8,00							8,00
18.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS									
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M								184,30
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			184,30						184,30

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								1.235,07
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.235,07						1.235,07
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								1,50
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1,50						1,50
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								3,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			3,00						3,00
18.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								59,78

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			59,78						59,78
18.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								51,85
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			51,85						51,85
18.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								132,65
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			132,65						132,65
18.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								42,65
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			42,65						42,65
18.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								650,08
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			650,08						650,08
18.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								110,60
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			110,60						110,60

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UND								7,00
			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020		7,00							7,00
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND								10,00
			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020		10,00							10,00
18.3.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND								1,00
			CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		1,00							1,00
18.3.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND								1,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)		1,00							1,00
18.3.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								10,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		10,00							10,00
18.3.16	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								45,00
			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		45,00							45,00
18.3.17	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								111,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		111,00							111,00



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.3.18	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								16,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		16,00							16,00
18.3.19	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								35,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		35,00							35,00
18.3.20	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								2,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.3.21	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								11,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		11,00							11,00
18.3.22	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								24,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		24,00							24,00
18.3.23	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND								22,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		22,00							22,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.3.24	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND								13,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		13,00							13,00
18.4			CABOS E FIOS CONDUTORES									
18.4.1	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								8.209,38
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			8.209,38						8.209,38
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								3.917,07
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			3.917,07						3.917,07
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								1.335,80

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.335,80						1.335,80
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								113,10
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			113,10						113,10
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								700,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			700,00						700,00
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								578,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			578,00						578,00
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								238,50

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			238,50						238,50
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								97,50
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			97,50						97,50
18.4.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M								50,30
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			50,30						50,30
18.4.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M								256,60
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			256,60						256,60

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M								221,60
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			221,60						221,60
18.5			ELETROCALHAS									
18.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								18,10
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			18,10						18,10
18.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								11,40
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			11,40						11,40

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								120,40
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			120,40						120,40
18.5.4	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	M								127,52
			SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023			127,52						127,52
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								160,00
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		160,00							160,00
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								28,00



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		28,00							28,00
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								5,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		5,00							5,00
18.6.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								4,00
			INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		4,00							4,00
18.6.5	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								8,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		8,00							8,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas	
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA	
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
18.6.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								23,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		23,00							23,00
18.6.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								9,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		9,00							9,00
18.6.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								2,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		2,00							2,00
18.6.9	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								2,00
			INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		2,00							2,00
18.6.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND								16,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		16,00							16,00
18.6.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND								29,00
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W		29,00							29,00
18.6.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND								20,00
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W		20,00							20,00
18.6.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND								95,00
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W		95,00							95,00
18.6.14	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND								86,00
			LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS		86,00							86,00
18.6.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND								18,00
			REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W		18,00							18,00
18.6.16	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								46,00

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		46,00							46,00
18.6.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND								18,00
			LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W		18,00							18,00
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1			DUTOS									
19.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								156,00
			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			156,00						156,00
19.1.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								18,00
			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			18,00						18,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
19.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								140,00
			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			140,00						140,00
19.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								16,00
			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			16,00						16,00
19.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								18,00
			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			18,00						18,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
19.1.6	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG								257,44
			VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		257,44							257,44
19.2			DRENO									
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								55,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			55,00						55,00
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								105,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		105,00							105,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:			BDI:
			112,68%
			25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
19.2.3	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								21,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		21,00							21,00
20.0			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UND								5,00
			SWITCH TIPO 24 PORTAS		5,00							5,00
20.1.2	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND								10,00
			PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		10,00							10,00
20.1.3	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND								1,00
			RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		1,00							1,00
20.2			CABOS									
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M								5.034,41

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			5.034,41						5.034,41
20.3			ACESSÓRIOS									
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND								56,00
			TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		56,00							56,00
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND								9,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		9,00							9,00
20.3.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND								4,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		4,00							4,00
20.3.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								1,00

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00							1,00
20.3.5	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								2,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00
20.3.6	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								38,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		38,00							38,00
20.3.7	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								8,00



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		8,00							8,00
20.3.8	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								8,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		8,00							8,00
20.3.9	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								18,00
			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		18,00							18,00
20.4			CAIXAS E QUADROS									
20.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND								6,00
			CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M		6,00							6,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
20.4.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND								2,00
			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		2,00							2,00
20.4.3	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND								3,00
			CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020		3,00							3,00
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND								3,00
			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		3,00							3,00
20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS									
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								167,49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			167,49						167,49
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M								106,19
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			106,19						106,19
20.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M								9,90
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			9,90						9,90
20.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								25,40
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			25,40						25,40

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
20.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M								113,40
			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023			113,40						113,40
20.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 234	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								3,70
			ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			3,70						3,70
20.5.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								32,40
			ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			32,40						32,40
20.5.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								128,90
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			128,90						128,90
20.5.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								33,10

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
			ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			33,10						33,10
20.5.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	M								39,85
			ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO			39,85						39,85
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M								6,00
			DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR			6,00						6,00
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UND								1,00
			COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM		1,00							1,00
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND								1,00
			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		1,00							1,00
22.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG								45,00
			ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		45,00							45,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
22.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND								25,00
			CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		25,00							25,00
22.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND								6,00
			ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		6,00							6,00
22.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 068	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UND								1,00
			CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA		1,00							1,00
22.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND								150,00
			SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		150,00							150,00
22.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UND								1,00
			CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO		1,00							1,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
22.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3								43,95
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021							43,95		43,95
22.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3								43,95
			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023							43,95		43,95
22.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND								15,00
			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		15,00							15,00
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M								50,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023			50,00						50,00
22.12	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M								470,00
			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023			470,00						470,00

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BASE:		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
22.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND								15,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		15,00							15,00
22.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND								25,00
			TERMINAL A COMPRESSÃO		25,00							25,00
22.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								30,00
			SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		30,00							30,00
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND								1,00
			CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		1,00							1,00
23.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								61,78
			BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					61,78				61,78
23.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								27,71
			PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					27,71				27,71

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
23.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2								131,25
			ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO					131,25				131,25
23.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M								85,38
			PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.			85,38						85,38
23.6	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								87,00
			SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		87,00							87,00
23.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND								6,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BASE:			BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M3)	ALTURA. (M)	TOTAL
			TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO		6,00							6,00
23.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M								53,00
			BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)			53,00						53,00
23.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M								24,00
			BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA			24,00						24,00
23.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								0,97
			PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					0,97				0,97
23.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ								1,00
			POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI		1,00							1,00
23.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ								1,00
			TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA		1,00							1,00
23.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ								1,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Referência	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Compr. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Perímetro (m)	Volume (m³)	Altura. (m)	Total
			TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO		1,00							1,00
24.0			SERVIÇOS FINAIS									
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2								2.935,25
			LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.					2.935,25				2.935,25
24.2	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



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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		Fonte	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\$ 5,66	R\$ 18,15
TOTAL Material:						R\$ 418,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	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						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 466,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 451,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 466,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 116,70
VALOR COM BDI:						R\$ 583,48

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024 (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	0,02640000	R\$ 29,56	R\$ 0,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 30,93	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,98

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,16	R\$ 13,69
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 19,30	R\$ 1,31
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,96	R\$ 15,92
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 46,22	R\$ 27,05
TOTAL Material:						R\$ 57,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 24,21	R\$ 11,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 28,83	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 33,10

Serviço						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 468,40	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 2,85
VALOR:						R\$ 94,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,90
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 23,73
VALOR COM BDI:						R\$ 118,63

1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,65	R\$ 43,65



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,66	R\$ 215,66
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,21	R\$ 3,61
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 335,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 24,74	R\$ 7,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 29,56	R\$ 86,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 94,01

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 728,76	R\$ 14,13
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 539,10	R\$ 539,10
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 17,50	R\$ 388,50
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,66	R\$ 20,66
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 62,95	R\$ 122,75
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,41	R\$ 97,41
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,22	R\$ 110,23
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,21	R\$ 123,21
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84

TOTAL Serviço:	R\$ 1.477,61
VALOR:	R\$ 1.907,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.717,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.907,60
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 476,90
VALOR COM BDI:	R\$ 2.384,50

1.4. FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 90,00	R\$ 1,80
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,43	R\$ 242,43

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 659,03	R\$ 659,03
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 3,56	R\$ 28,48
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	30,00000000	R\$ 25,33	R\$ 759,90
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 24,63	R\$ 123,15

TOTAL Material: R\$ 1.836,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,71	R\$ 94,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 28,43	R\$ 227,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,19	R\$ 233,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,12000000	R\$ 23,52	R\$ 190,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 746,78

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 19,27	R\$ 327,59

TOTAL Serviço: R\$ 327,59

VALOR: R\$ 2.910,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.612,45

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.910,90

VALOR BDI (25,00%): R\$ 727,73

VALOR COM BDI: R\$ 3.638,63

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

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	0,02800000	R\$ 29,56	R\$ 0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,93	R\$ 0,21

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,03

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 27,37	R\$ 11,29
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,63	R\$ 2,17
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,62	R\$ 5,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,61	R\$ 6,93
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 34,71	R\$ 0,88

TOTAL Material: R\$ 26,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,21	R\$ 17,54
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 28,83	R\$ 20,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 38,43

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 468,40	R\$ 1,87

TOTAL Serviço: R\$ 1,87

VALOR: R\$ 68,27

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,27

VALOR BDI (25,00%): R\$ 17,07

VALOR COM BDI: R\$ 85,34

1.6. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 74,70	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 191,95	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 24,42	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,64
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,80

1.7. FNDE 241 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 5.959,67	R\$ 71.516,04
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 5.519,54	R\$ 66.234,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00000000	R\$ 21.043,45	R\$ 147.304,15
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 8.328,12	R\$ 99.937,44
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 4.225,05	R\$ 50.700,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 435.692,71
VALOR:						R\$ 435.692,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 272.562,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 435.692,71
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 108.923,18
VALOR COM BDI:						R\$ 544.615,89

1.8. FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 650,39	R\$ 650,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 650,39
VALOR:						R\$ 650,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 650,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 650,39
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 162,60
VALOR COM BDI:						R\$ 812,99

1.9. FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 832,50	R\$ 832,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 832,50
VALOR:						R\$ 832,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 832,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 832,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 208,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.040,63

1.10. FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.040,62	R\$ 1.040,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.040,62
VALOR:						R\$ 1.040,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.040,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.040,62
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 260,16
VALOR COM BDI:						R\$ 1.300,78

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,09600000	R\$ 58,66	R\$ 5,63
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	0,19200000	R\$ 139,10	R\$ 26,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,19	R\$ 3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,52	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 39,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,82
VALOR COM BDI:						R\$ 49,11

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 35,39	R\$ 49,15
TOTAL Material:						R\$ 49,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 61,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,44
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,36
VALOR COM BDI:						R\$ 76,80

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 60,55	R\$ 9,93
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,97	R\$ 36,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 29,19	R\$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,52	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 51,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,70
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,93
VALOR COM BDI:						R\$ 64,63

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 30,48	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,60	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 29,19	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 4,19

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,71

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 12,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,29
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 15,36

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

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	0,09600000	R\$ 58,66	R\$ 5,63
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	0,19200000	R\$ 139,10	R\$ 26,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,19	R\$ 3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,52	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 39,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,29
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,11
					VALOR COM BDI (25.00%):	R\$ 9,82

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 60,55	R\$ 9,93
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,97	R\$ 36,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,00

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 46,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 29,19	R\$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,52	R\$ 3,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,70
				VALOR:		R\$ 51,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,70
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 12,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,63

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 30,48	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,60	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 29,19	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,25
				VALOR:		R\$ 3,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,35
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 0,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,19

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 15,36

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024 (M3)

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	0,09600000	R\$ 58,66	R\$ 5,63
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	0,19200000	R\$ 139,10	R\$ 26,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,19	R\$ 3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,52	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 39,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,82
VALOR COM BDI:						R\$ 49,11

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 30,48	R\$ 0,04



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,60	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 29,19	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 4,19

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 15,36

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

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	0,09600000	R\$ 58,66	R\$ 5,63
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	0,19200000	R\$ 139,10	R\$ 26,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,19	R\$ 3,06



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,52	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 39,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,29
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,11

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,58

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 35,39
				TOTAL Material:	R\$ 49,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,71
					VALOR:	R\$ 61,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,44
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,80

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 60,55	R\$ 9,93
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,97	R\$ 36,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 46,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 29,19	R\$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 23,52	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,70
					VALOR:	R\$ 51,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,70
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,63



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 30,48	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,60	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 29,19	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,84
VALOR COM BDI:						R\$ 4,19

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,60	R\$ 4,83
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	0,03210000	R\$ 58,66	R\$ 1,88
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	0,02220000	R\$ 139,10	R\$ 3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,71
VALOR:						R\$ 12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 15,36

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 179,32	R\$ 10,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 416,10	R\$ 14,23

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 25,20
				Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 576,58	R\$ 82,22
TOTAL Material:						R\$ 82,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 120,29	R\$ 0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 23,52	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,33
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,29	R\$ 1,45
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,71	R\$ 13,50
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,48	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 15,13
VALOR:						R\$ 129,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,88
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 32,47
VALOR COM BDI:						R\$ 162,35

3.1.2. FNDE 236 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 179,32	R\$ 10,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 416,10	R\$ 14,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 576,58	R\$ 82,22
TOTAL Material:						R\$ 82,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 120,29	R\$ 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 23,52	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,34
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,29	R\$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,71	R\$ 13,51
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,48	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 15,15
VALOR:						R\$ 129,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,91
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 32,48
VALOR COM BDI:						R\$ 162,39

3.1.3. FNDE 237 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 179,32	R\$ 10,97
90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 416,10	R\$ 14,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 576,58	R\$ 82,22
TOTAL Material:						R\$ 82,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 120,29	R\$ 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 23,52	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,34
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,29	R\$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,71	R\$ 13,51
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,48	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 15,15
VALOR:						R\$ 129,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,91
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 32,48
VALOR COM BDI:						R\$ 162,39

3.1.4. FNDE 238 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 179,32	R\$ 10,97
90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 416,10	R\$ 14,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 576,58	R\$ 82,22
TOTAL Material:						R\$ 82,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 120,29	R\$ 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 23,52	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,34
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,29	R\$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,71	R\$ 13,51

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,48	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 15,15
VALOR:						R\$ 129,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,91
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 32,48
VALOR COM BDI:						R\$ 162,39

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						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\$ 398,44	R\$ 27,49
TOTAL Serviço:						R\$ 27,49
VALOR:						R\$ 40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 50,33

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, 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	0,04400000	R\$ 29,56	R\$ 1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF: 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,93	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,16	R\$ 7,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 22,00	R\$ 0,24
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,50	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 24,21	R\$ 14,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,83	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 87,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,89
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,97
VALOR COM BDI:						R\$ 109,86

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 19,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,56
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,45

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	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	R\$ 5,72
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\$ 11,42	R\$ 11,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,42
					VALOR:	R\$ 17,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,70
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,13

3.2.5. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
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	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\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 15,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,50
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,38

3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 24,29	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,97	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,45
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,04
					VALOR:	R\$ 11,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,04



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,98
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

3.2.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 24,29	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 28,97	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,87
Serviço						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Serviço:						R\$ 8,97
VALOR:						R\$ 11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 14,15

3.2.8. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 24,29	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,97	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,48
Serviço						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57
VALOR:						R\$ 12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,13
VALOR COM BDI:						R\$ 15,65

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,29	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,97	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 22,90

3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

3.3.1. 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		FONTES	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						R\$ 12,77
Serviço		FONTES	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\$ 398,44	R\$ 27,49
TOTAL Serviço:						R\$ 27,49
VALOR:						R\$ 40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 50,33

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 29,56	R\$ 1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,93	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,16	R\$ 7,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 22,00	R\$ 0,24
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,50	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 24,21	R\$ 14,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,83	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 87,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,89
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21,97
VALOR COM BDI:						R\$ 109,86

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Serviço:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 19,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,89
VALOR COM BDI:						R\$ 24,45

3.3.4. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,53
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						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\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 19,38

3.3.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,29	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,97	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 22,90

3.3.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58

TOTAL Material: R\$ 762,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 21,52

VALOR: R\$ 784,25

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 776,64

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 784,25

VALOR BDI (25,00%): R\$ 196,06

VALOR COM BDI: R\$ 980,31

3.4.1. 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		FORTE	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 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\$ 398,44	R\$ 27,49

TOTAL Serviço: R\$ 27,49

VALOR: R\$ 40,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,26

VALOR BDI (25,00%): R\$ 10,07

VALOR COM BDI: R\$ 50,33

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

AF 01/2024 (M2)

AF - 01/2024 (M2)		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	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	0,04400000	R\$ 29,56	R\$ 1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,93	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,16	R\$ 7,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 22,00	R\$ 0,24
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,50	R\$ 21,36

TOTAL Material: R\$ 33,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 24,21	R\$ 14,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,83	R\$ 38,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 52,68

VALOR: R\$ 87,89

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,89

VALOR BDI (25,00%): R\$ 21,97

VALOR COM BDI: R\$ 109,86

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / 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\$ 0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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					R\$ 5,72	

Serviço	FORNTE	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\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:					R\$ 11,42	
VALOR:					R\$ 17,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,70	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 4,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,13	

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	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					R\$ 4,42	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:					R\$ 10,55	
VALOR:					R\$ 15,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,50	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 3,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,38	

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024 (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	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:					R\$ 762,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 21,52	
VALOR:					R\$ 784,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 776,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 784,25	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 196,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 980,31	

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						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\$ 398,44	R\$ 27,49
TOTAL Serviço:						R\$ 27,49
VALOR:						R\$ 40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 50,33

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, 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	0,04400000	R\$ 29,56	R\$ 1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,93	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,16	R\$ 7,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 22,00	R\$ 0,24
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,50	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 24,21	R\$ 14,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,83	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 87,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,89
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,97
VALOR COM BDI:						R\$ 109,86

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Serviço:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 19,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,89
VALOR COM BDI:						R\$ 24,45

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 5,72
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

3.5.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 (KG)						
Material						
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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 24,29	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,97	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,45
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 14,98

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

3.6.1. 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						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,19	R\$ 9,89



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,52	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	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\$ 398,44	R\$ 27,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,49
					VALOR:	R\$ 40,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,26
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,33
3.6.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,73	R\$ 1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,76	R\$ 3,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,05
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 90,00	R\$ 74,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,86	R\$ 183,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 92,87	R\$ 54,05
					TOTAL Material:	R\$ 312,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 23,54	R\$ 31,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 23,52	R\$ 49,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 80,86
					VALOR:	R\$ 398,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 370,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,44
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 99,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 498,05
3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, 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	0,05300000	R\$ 29,56	R\$ 1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,93	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,96
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,01	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 24,23	R\$ 1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
					TOTAL Material:	R\$ 31,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 24,21	R\$ 11,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,83	R\$ 31,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 42,90
					VALOR:	R\$ 76,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,65
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 95,81

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,49
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 19,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,56
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,45

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	R\$ 5,72
Serviço		FORNTE	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\$ 11,42	R\$ 11,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,42
					VALOR:	R\$ 17,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,70
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,13

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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	R\$ 4,42
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 15,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,50
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,38

3.6.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 24,29	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,97	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,45
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 14,98

3.6.8. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material						
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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,29	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,97	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 22,90

3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
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



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		Fonte	Unid	TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 12,77
				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\$ 398,44	R\$ 27,49
TOTAL Serviço:						R\$ 27,49
VALOR:						R\$ 40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 50,33

3.7.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,73	R\$ 1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,76	R\$ 3,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,05

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 90,00	R\$ 74,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,86	R\$ 183,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 92,87	R\$ 54,05
TOTAL Material:						R\$ 312,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 23,54	R\$ 31,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 23,52	R\$ 49,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 80,86
VALOR:						R\$ 398,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 370,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 398,44
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 99,61
VALOR COM BDI:						R\$ 498,05

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, 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	0,05300000	R\$ 29,56	R\$ 1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,93	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,01	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 24,23	R\$ 1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
TOTAL Material:						R\$ 31,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 24,21	R\$ 11,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,83	R\$ 31,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 42,90
VALOR:						R\$ 76,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,65
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 19,16
VALOR COM BDI:						R\$ 95,81

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / 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\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 5,72
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

3.7.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,29	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,97	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 22,90

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

3.8.1. 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						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,19	R\$ 9,89



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,52	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	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\$ 398,44	R\$ 27,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,49
					VALOR:	R\$ 40,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,26
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,33
3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, 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	0,05300000	R\$ 29,56	R\$ 1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 30,93	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,96
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,16	R\$ 6,75
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,01	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 24,23	R\$ 1,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,90	R\$ 2,13
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,50	R\$ 20,97
					TOTAL Material:	R\$ 31,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 24,21	R\$ 11,54
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,83	R\$ 31,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 42,90
					VALOR:	R\$ 76,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,65
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 95,81
3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 19,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,56
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,45
3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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\$ 17,56	R\$ 0,43

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / 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\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	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						R\$ 5,72
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\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

3.8.5. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,53
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						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\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 19,38

3.8.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 24,29	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,97	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,45
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 14,98

3.8.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,29	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 28,97	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 22,90

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024 (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	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,16	R\$ 4,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 19,63	R\$ 1,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,90	R\$ 1,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 19,78	R\$ 27,29
TOTAL Material:						R\$ 35,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 24,21	R\$ 34,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 28,83	R\$ 67,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 102,90
VALOR:						R\$ 138,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,02
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 34,51
VALOR COM BDI:						R\$ 172,53

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						R\$ 5,72
Serviço		FONTES	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\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,35	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 619,99	R\$ 657,18
TOTAL Material:						R\$ 657,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 29,19	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 23,52	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,65
VALOR:						R\$ 678,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 671,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 678,92
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 169,73
VALOR COM BDI:						R\$ 848,65

3.10.1. 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		FONTES	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						R\$ 12,77
Serviço		FONTES	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\$ 398,44	R\$ 27,49
TOTAL Serviço:						R\$ 27,49
VALOR:						R\$ 40,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 50,33

3.10.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 29,56	R\$ 1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 30,93	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,74	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,16	R\$ 7,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 22,00	R\$ 0,24



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 24,23	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 18,50	R\$ 21,36
TOTAL Material:						R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 24,21	R\$ 14,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,83	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 87,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,89
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,97
VALOR COM BDI:						R\$ 109,86

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 4,42
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,88
VALOR COM BDI:						R\$ 19,38

3.10.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024 (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	0,07500000	R\$ 0,53	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 619,99	R\$ 762,58
TOTAL Material:						R\$ 762,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,19	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,52	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 784,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 196,06
VALOR COM BDI:						R\$ 980,31

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
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



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90
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\$ 8,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,23	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 24,21	R\$ 2,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,83	R\$ 17,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,95
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 263,75	R\$ 17,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,67
					VALOR:	R\$ 52,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,01
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 13,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,01

4.1.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,29	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,97	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,59
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 14,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,69
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,36

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		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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
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	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\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 12,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,37
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,46

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,29	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,97	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 12,99

4.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 24,29	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,97	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,63
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Serviço:						R\$ 8,97
VALOR:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,07
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 12,59

4.1.6. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 24,29	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 28,97	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,50
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57
VALOR:						R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

4.1.7. 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



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,69
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						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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 19,35

4.1.8. FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13000000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,35	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,83	R\$ 6,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 29,19	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,52	R\$ 31,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 44,63
VALOR:						R\$ 728,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 728,68
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 182,17
VALOR COM BDI:						R\$ 910,85

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90
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\$ 8,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,23	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 24,21	R\$ 2,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,83	R\$ 17,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,95
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 263,75	R\$ 17,67
TOTAL Serviço:						R\$ 17,67
VALOR:						R\$ 52,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,01
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,00
VALOR COM BDI:						R\$ 65,01

4.2.2. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
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						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\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,37
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

4.2.3. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,69
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						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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 19,35

4.2.4. FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13000000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,35	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,83	R\$ 6,46



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 29,19	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,52	R\$ 31,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 44,63
					VALOR:	R\$ 728,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 713,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 728,68
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 182,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 910,85

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90
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\$ 8,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,23	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 24,21	R\$ 2,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,83	R\$ 17,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,95
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 263,75	R\$ 17,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,67
					VALOR:	R\$ 52,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,01
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 13,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,01

4.3.2. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
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	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\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 12,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,37
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,46

4.3.3. 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\$ 17,56	R\$ 0,43



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,69
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	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\$ 11,28	R\$ 11,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,28
					VALOR:	R\$ 15,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,48
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,35

4.3.4. FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13000000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,35	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
					TOTAL Material:	R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,83	R\$ 6,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 29,19	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,52	R\$ 31,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 44,63
					VALOR:	R\$ 728,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 713,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 728,68
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 182,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 910,85

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 24,23	R\$ 1,18
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,78	R\$ 6,48
					TOTAL Material:	R\$ 7,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 24,21	R\$ 2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 28,83	R\$ 17,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 47,90	R\$ 31,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 199,04	R\$ 20,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,45
					VALOR:	R\$ 79,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,95
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 19,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,94

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,29	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,97	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,59
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Serviço:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,69
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,67
VALOR COM BDI:						R\$ 18,36

4.4.3. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,59
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						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\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

4.4.4. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
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						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\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,37
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

4.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,29	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,97	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,84
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 12,99

4.4.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 24,29	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,97	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,63
Serviço						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Serviço:						R\$ 8,97
VALOR:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,07
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 12,59

4.4.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 24,29	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 28,97	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,50
Serviço						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57
VALOR:						R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

4.4.8. 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						
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\$ 17,56	R\$ 0,43



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,69
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	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\$ 11,28	R\$ 11,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,28
					VALOR:	R\$ 15,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,48
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,35

4.4.9. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,35	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
					TOTAL Material:	R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,83	R\$ 3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 29,19	R\$ 21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,52	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 45,01
					VALOR:	R\$ 729,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 713,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 729,09
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 182,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 911,36

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

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\$ 8,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 24,23	R\$ 1,18
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,78	R\$ 6,48
					TOTAL Material:	R\$ 7,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 24,21	R\$ 2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 28,83	R\$ 17,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,81
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 47,90	R\$ 31,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 199,04	R\$ 20,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,45
					VALOR:	R\$ 79,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,95
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 19,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,94

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.5.2. 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,59
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						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\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 17,31

4.5.3. 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		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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
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						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\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,37
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

4.5.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,29	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,97	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 12,99

4.5.5. 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)



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,69
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						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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 19,35

4.5.6. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,35	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,83	R\$ 3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 29,19	R\$ 21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,52	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 729,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 729,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 182,27
VALOR COM BDI:						R\$ 911,36

4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,74	R\$ 0,05
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\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 29,19	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,52	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,72
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	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	0,00190000	R\$ 555,38	R\$ 1,05
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\$ 499,64	R\$ 10,49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,46	R\$ 5,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R\$ 182,91	R\$ 7,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,83
					VALOR:	R\$ 29,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,92
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
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\$ 8,74	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 24,21	R\$ 2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 28,83	R\$ 14,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 117,67	R\$ 16,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,00
					VALOR:	R\$ 44,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,37
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,46

4.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 2,34	R\$ 2,63
					TOTAL Material:	R\$ 2,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 29,19	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 23,52	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 2,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,90
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,63

4.7.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021 (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	0,01100000	R\$ 17,56	R\$ 0,19
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 12,14	R\$ 10,00
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 5,92	R\$ 4,00
					TOTAL Material:	R\$ 14,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 24,29	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 28,97	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,57
					VALOR:	R\$ 15,76

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,76
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 19,70

4.7.4. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,67	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 540,00	R\$ 43,95
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 11,20	R\$ 44,80
TOTAL Material:						R\$ 88,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 29,19	R\$ 3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 23,52	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,35
VALOR:						R\$ 93,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,16
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 23,29
VALOR COM BDI:						R\$ 116,45

4.7.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,93	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 92,87	R\$ 55,25
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 93,36	R\$ 55,54
TOTAL Material:						R\$ 110,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,19	R\$ 46,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,52	R\$ 14,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 61,00
VALOR:						R\$ 172,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 149,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,12
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 43,03
VALOR COM BDI:						R\$ 215,15

4.8.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020 (M2)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,04
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,74	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 24,21	R\$ 2,80

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 28,83	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 69,91	R\$ 23,83
TOTAL Serviço:						R\$ 23,83
VALOR:						R\$ 56,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,66
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 14,17
VALOR COM BDI:						R\$ 70,83

4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 24,29	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 28,97	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Serviço:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,13
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,53
VALOR COM BDI:						R\$ 17,66

4.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 24,29	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 28,97	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,75
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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 14,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,92
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 18,65

4.8.4. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,35	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,83	R\$ 3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 29,19	R\$ 21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,52	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 729,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 729,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 182,27
VALOR COM BDI:						R\$ 911,36

4.9.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,04
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,74	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 24,21	R\$ 2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 28,83	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,10
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 69,91	R\$ 23,83
TOTAL Serviço:						R\$ 23,83
VALOR:						R\$ 56,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,66
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 14,17
VALOR COM BDI:						R\$ 70,83

4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 24,29	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 28,97	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,75
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\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Serviço:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 14,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,92
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 18,65

4.9.3. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,35	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,83	R\$ 3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 29,19	R\$ 21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,52	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 729,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 729,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 182,27
VALOR COM BDI:						R\$ 911,36

4.10.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,04
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,74	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 24,21	R\$ 2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 28,83	R\$ 18,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,10
Serviço						
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 69,91	R\$ 23,83
TOTAL Serviço:						R\$ 23,83
VALOR:						R\$ 56,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,66
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 14,17
VALOR COM BDI:						R\$ 70,83

4.10.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 24,29	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 28,97	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,32
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 13,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,33
VALOR COM BDI:						R\$ 16,66

4.10.3. FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,35	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 619,99	R\$ 683,85
TOTAL Material:						R\$ 683,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,83	R\$ 3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 29,19	R\$ 21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 23,52	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 729,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 713,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 729,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 182,27
VALOR COM BDI:						R\$ 911,36

4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00052070	R\$ 181,86	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00066270	R\$ 355,76	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,96	R\$ 4,11
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	R\$ 7,56	R\$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 7,68	R\$ 0,01
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	R\$ 9,05	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 9,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00083620	R\$ 23,10	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236660	R\$ 23,97	R\$ 0,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	R\$ 29,93	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,20
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 26,85	R\$ 2,11
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 10,58	R\$ 0,83
TOTAL Serviço:						R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,74
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 15,93

4.12.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_ 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,83	R\$ 0,03

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,27	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 29,19	R\$ 1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,52	R\$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,40
					VALOR:	R\$ 3,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,58
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 0,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,48

4.12.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,93	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,33
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 93,36	R\$ 128,83
					TOTAL Material:	R\$ 128,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 29,19	R\$ 56,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 23,52	R\$ 17,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 74,67
					VALOR:	R\$ 203,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 176,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 203,83
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 50,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 254,79

4.12.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,34	R\$ 2,43
					TOTAL Material:	R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 29,19	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,52	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 2,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,94
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 0,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,68

4.12.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 540,00	R\$ 665,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,74	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,63	R\$ 5,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,66	R\$ 17,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,90	R\$ 9,75
					TOTAL Material:	R\$ 698,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 28,83	R\$ 46,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 29,19	R\$ 4,55



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 23,52	R\$ 41,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 93,38
VALOR:						R\$ 791,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 758,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 791,87
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 197,97
VALOR COM BDI:						R\$ 989,84

4.12.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,83	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,27	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 29,19	R\$ 1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 23,52	R\$ 2,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,40

VALOR: R\$ 3,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,38

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,58

VALOR BDI (25,00%): R\$ 0,90

VALOR COM BDI: R\$ 4,48

4.12.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,93	R\$ 0,31

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,33

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 93,36	R\$ 128,83

TOTAL Material: R\$ 128,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 29,19	R\$ 56,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 23,52	R\$ 17,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 74,67

VALOR: R\$ 203,83

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 176,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 203,83

VALOR BDI (25,00%): R\$ 50,96

VALOR COM BDI: R\$ 254,79

4.12.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,34	R\$ 2,43

TOTAL Material: R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 29,19	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,52	R\$ 0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,51

VALOR: R\$ 2,94

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,75

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,94

VALOR BDI (25,00%): R\$ 0,74

VALOR COM BDI: R\$ 3,68

4.12.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 540,00	R\$ 665,01
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,74	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,63	R\$ 5,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,66	R\$ 17,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,90	R\$ 9,75

TOTAL Material: R\$ 698,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 28,83	R\$ 46,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 29,19	R\$ 4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 23,52	R\$ 41,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 93,38

VALOR: R\$ 791,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 758,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 791,87

VALOR BDI (25,00%): R\$ 197,97

VALOR COM BDI: R\$ 989,84

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 37,55	R\$ 148,32

TOTAL Material: R\$ 148,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 29,19	R\$ 59,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 23,52	R\$ 24,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 84,15

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 593,87	R\$ 5,93

TOTAL Serviço: R\$ 5,93

VALOR: R\$ 238,40

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 207,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 238,40

VALOR BDI (25,00%): R\$ 59,60

VALOR COM BDI: R\$ 298,00

5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037593 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,86	R\$ 38,89
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 43,77	R\$ 0,43
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52

TOTAL Material: R\$ 40,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 29,19	R\$ 25,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 23,52	R\$ 10,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 35,21

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	0,01180000	R\$ 584,27	R\$ 6,89

TOTAL Serviço: R\$ 6,89

VALOR: R\$ 82,94

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,94

VALOR BDI (25,00%): R\$ 20,74

VALOR COM BDI: R\$ 103,68

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,25	R\$ 30,60
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 31,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 29,19	R\$ 17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,52	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,15
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	0,01040000	R\$ 584,27	R\$ 6,07
TOTAL Serviço:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 61,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,99
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,50
VALOR COM BDI:						R\$ 77,49

5.2.3. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,55	R\$ 48,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 43,77	R\$ 0,43
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,96	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 51,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 29,19	R\$ 28,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 23,52	R\$ 11,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 40,53
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	0,01380000	R\$ 727,74	R\$ 10,04
TOTAL Serviço:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 101,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 25,45
VALOR COM BDI:						R\$ 127,23

5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 - SÓCULOS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,87	R\$ 24,62
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 25,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 29,19	R\$ 46,99

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 23,52	R\$ 18,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 65,92
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	0,00910000	R\$ 584,27	R\$ 5,31
TOTAL Serviço:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 97,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,02
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 24,26
VALOR COM BDI:						R\$ 121,28

5.2.5. COM-785545 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-51214714	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Material:						R\$ 6,86
VALOR:						R\$ 6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,58

5.3.1. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (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	1,31600000	R\$ 29,56	R\$ 38,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 30,93	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,65
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 57,68	R\$ 30,57
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 769,55	R\$ 808,02
TOTAL Material:						R\$ 842,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 29,05	R\$ 40,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 23,52	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 57,32
VALOR:						R\$ 941,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 904,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 941,21
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 235,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1.176,51

5.3.2. FNDE 63 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	2,27000000	R\$ 72,14	R\$ 163,76
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 64,36	R\$ 67,58
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 62,56	R\$ 35,03
TOTAL Material:						R\$ 266,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	R\$ 24,21	R\$ 134,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	R\$ 27,93	R\$ 144,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 278,91
VALOR:						R\$ 545,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,28
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 136,32
VALOR COM BDI:						R\$ 681,60

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.3.3. 96370 FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,37	R\$ 0,46
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 3,32	R\$ 2,45
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	R\$ 4,16	R\$ 2,28
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R\$ 0,11	R\$ 1,11
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,25	R\$ 0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 9,40	R\$ 7,16
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R\$ 10,66	R\$ 21,32
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 50,90	R\$ 1,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 24,03	R\$ 25,30
					TOTAL Material:	R\$ 61,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 23,97	R\$ 8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,52	R\$ 2,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,87	
				VALOR:	R\$ 72,33	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,44	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,33	
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 18,08	
				VALOR COM BDI:	R\$ 90,41	

5.3.4. FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)						
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	1,70500000	R\$ 0,20	R\$ 0,34
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 3,32	R\$ 7,71
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 42,80	R\$ 32,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 28,84	R\$ 8,91
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 307,41	R\$ 307,41
					TOTAL Material:	R\$ 356,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 23,52	R\$ 32,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 24,15	R\$ 34,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 66,65
					VALOR:	R\$ 423,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 400,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 423,03
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 105,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 528,79

5.3.5. FNDE 62 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 67,44	R\$ 2,56
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 0,37	R\$ 0,93
00039442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 0,19	R\$ 2,85
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 83,54	R\$ 87,72
TOTAL Material:					R\$ 94,06	

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 27,93	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 23,52	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,01
VALOR:						R\$ 130,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,07
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 32,52
VALOR COM BDI:						R\$ 162,59

5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,86	R\$ 38,89
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 43,77	R\$ 0,43
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 40,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 29,19	R\$ 25,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 23,52	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 35,21
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	0,01180000	R\$ 584,27	R\$ 6,89
TOTAL Serviço:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 82,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,94
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 20,74
VALOR COM BDI:						R\$ 103,68

5.4.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,25	R\$ 30,60
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 31,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 29,19	R\$ 17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,52	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,15
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	0,01040000	R\$ 584,27	R\$ 6,07
TOTAL Serviço:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 61,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,99
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,50
VALOR COM BDI:						R\$ 77,49

5.4.3. COM-785545 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-51214714	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Material:						R\$ 6,86



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor:	R\$ 6,86
Valor sem encargos:	R\$ 6,86
Valor com encargos:	R\$ 6,86
Valor BDI (25.00%):	R\$ 1,72
Valor com BDI:	R\$ 8,58

5.4.4. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical de 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,25	R\$ 30,60
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96

TOTAL Material: R\$ 31,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 29,19	R\$ 17,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,52	R\$ 6,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 24,15

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	0,01040000	R\$ 584,27	R\$ 6,07

TOTAL Serviço: R\$ 6,07

Valor:	R\$ 61,99
Valor sem encargos:	R\$ 52,83
Valor com encargos:	R\$ 61,99
Valor BDI (25.00%):	R\$ 15,50
Valor com BDI:	R\$ 77,49

6.1.1. FNDE 130 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,05	R\$ 110,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,30	R\$ 403,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,10	R\$ 183,10
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 435,25	R\$ 435,25

TOTAL Serviço: R\$ 1.132,15

Valor:	R\$ 1.132,15
Valor sem encargos:	R\$ 1.017,69
Valor com encargos:	R\$ 1.132,15
Valor BDI (25.00%):	R\$ 283,04
Valor com BDI:	R\$ 1.415,19

6.1.2. FNDE 131 PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,05	R\$ 110,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,30	R\$ 403,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,10	R\$ 183,10
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 883,83	R\$ 883,83

TOTAL Serviço: R\$ 1.580,73

Valor:	R\$ 1.580,73
Valor sem encargos:	R\$ 1.466,27

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.580,73
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 395,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1.975,91

6.1.3. FNDE 132 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,05
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,10
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 435,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1.132,15
VALOR:					R\$ 1.132,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.017,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.132,15
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 283,04
VALOR COM BDI:					R\$ 1.415,19

6.1.4. FNDE 133 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 22,07
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 28,84
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 212,50
TOTAL Material:					R\$ 223,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 23,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,53
VALOR:					R\$ 241,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 235,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 241,79
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 60,45
VALOR COM BDI:					R\$ 302,24

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,65
TOTAL Material:					R\$ 44,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 27,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 36,26
VALOR:					R\$ 80,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,91
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 20,23
VALOR COM BDI:					R\$ 101,14

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,66
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\$ 17,64
TOTAL Material:					R\$ 303,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 33,98
VALOR:					R\$ 337,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 324,83

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,48
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 84,37
VALOR COM BDI:	R\$ 421,85

6.2.3. FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R\$ 9,55	R\$ 148,98
TOTAL Material:						R\$ 148,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 27,93	R\$ 11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R\$ 23,52	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,92
VALOR:						R\$ 170,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,90
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 42,73
VALOR COM BDI:						R\$ 213,63

6.3.1. FNDE 134 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 458,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 23,52	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,55
VALOR:						R\$ 470,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 466,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 117,63
VALOR COM BDI:						R\$ 588,13

6.3.2. FNDE 135 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81700000	R\$ 0,61	R\$ 2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	R\$ 29,05	R\$ 198,99
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54700000	R\$ 768,55	R\$ 420,40
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88300000	R\$ 43,64	R\$ 38,53
TOTAL Material:						R\$ 660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 29,19	R\$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,52	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,67
VALOR:						R\$ 676,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 670,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 676,53
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 169,13



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 845,66

6.3.3. FNDE 136 PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81700000	R\$ 0,61 R\$ 2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	R\$ 29,05 R\$ 198,99
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54700000	R\$ 768,55 R\$ 420,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88300000	R\$ 43,64 R\$ 38,53
TOTAL Material:					R\$ 660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 29,19 R\$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,52 R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,67
VALOR:					R\$ 676,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 670,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 676,53
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 169,13
VALOR COM BDI:					R\$ 845,66

6.3.4. FNDE 137 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81700000	R\$ 0,61 R\$ 2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	R\$ 29,05 R\$ 198,99
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54700000	R\$ 768,55 R\$ 420,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88300000	R\$ 43,64 R\$ 38,53
TOTAL Material:					R\$ 660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 29,19 R\$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,52 R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,67
VALOR:					R\$ 676,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 670,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 676,53
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 169,13
VALOR COM BDI:					R\$ 845,66

6.3.5. FNDE 138 PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81700000	R\$ 0,61 R\$ 2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	R\$ 29,05 R\$ 198,99
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54700000	R\$ 768,55 R\$ 420,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88300000	R\$ 43,64 R\$ 38,53

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 660,86
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 29,19	R\$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,52	R\$ 4,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 15,67
				VALOR:		R\$ 676,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 670,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 676,53
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 169,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 845,66

6.3.6. FNDE 139 PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
				TOTAL Material:		R\$ 458,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000			R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000			R\$ 23,52	R\$ 3,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 11,55
				VALOR:				R\$ 470,50
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 466,31
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 470,50
				VALOR BDI (25,00%):				R\$ 117,63
				VALOR COM BDI:				R\$ 588,13

6.3.7. FNDE 140 PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
				TOTAL Material:		R\$ 458,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000			R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000			R\$ 23,52	R\$ 3,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 11,55
				VALOR:				R\$ 470,50
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 466,31
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 470,50
				VALOR BDI (25,00%):				R\$ 117,63
				VALOR COM BDI:				R\$ 588,13

6.3.8. FNDE 141 PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 458,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 23,52	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,55
VALOR:						R\$ 470,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 466,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 117,63
VALOR COM BDI:						R\$ 588,13

6.3.9. FNDE 142 PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 458,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 23,52	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,55
VALOR:						R\$ 470,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 466,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 117,63
VALOR COM BDI:						R\$ 588,13

6.3.10. FNDE 143 PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 458,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 23,52	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,55
VALOR:						R\$ 470,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 466,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 117,63
VALOR COM BDI:						R\$ 588,13

6.3.11. FNDE 144 PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,61	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 29,05	R\$ 63,97
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,31	R\$ 389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06400000	R\$ 43,64	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 458,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 29,19	R\$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 23,52	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,55
					VALOR:	R\$ 470,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 466,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 470,50
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 117,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 588,13

6.4.1. FNDE 145 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FORNTE	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	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
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\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85300000	R\$ 23,52	R\$ 43,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 93,41
				VALOR:		R\$ 741,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 708,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 741,79
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 185,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 927,24

6.4.2. FNDE 146 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 396,23	R\$ 330,18
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	0,62300000	R\$ 28,84	R\$ 17,97
					TOTAL Material:	R\$ 349,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 29,19	R\$ 15,15

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 23,52	R\$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 21,24
					VALOR:	R\$ 371,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 363,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 371,14
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 92,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 463,93

6.4.3. FNDE 147 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 396,23	R\$ 330,18
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, 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	0,62300000	R\$ 28,84	R\$ 17,97
					TOTAL Material:	R\$ 349,90

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		R\$ 21,24
				VALOR:		R\$ 371,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 363,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 371,14
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 92,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 463,93

6.4.4. FNDE 148 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 396,23	R\$ 330,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, 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	0,62300000	R\$ 28,84	R\$ 17,97
					TOTAL Material:	R\$ 349,78

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		R\$ 21,24
				VALOR:		R\$ 371,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 363,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 371,02
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 92,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 463,78

6.4.5. FNDE 149 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 396,23	R\$ 330,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, 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	0,62300000	R\$ 28,84	R\$ 17,97
					TOTAL Material:	R\$ 349,78

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		R\$ 21,24
				VALOR:		R\$ 371,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 363,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 371,02
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 92,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 463,78



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.4.6. FNDE 151 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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 SIMPLS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,19	R\$ 3,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 28,84	R\$ 12,23
TOTAL Material:						R\$ 738,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,19	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,52	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,49
VALOR:						R\$ 767,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 756,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 767,67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 191,92
VALOR COM BDI:						R\$ 959,59

6.4.7. FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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 SIMPLS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,19	R\$ 3,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 28,84	R\$ 12,23
TOTAL Material:						R\$ 738,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,19	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,52	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,49
VALOR:						R\$ 767,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 756,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 767,67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 191,92
VALOR COM BDI:						R\$ 959,59

6.4.8. FNDE 153 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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 SIMPLS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,19	R\$ 3,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 28,84	R\$ 12,23
TOTAL Material:						R\$ 738,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,19	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,52	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,49
VALOR:						R\$ 767,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 756,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 767,67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 191,92
VALOR COM BDI:						R\$ 959,59

6.4.9. FNDE 154 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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 SIMPLS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,19	R\$ 3,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 28,84	R\$ 12,23
TOTAL Material:						R\$ 738,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,19	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,52	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,49
VALOR:						R\$ 767,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 756,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 767,67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 191,92
VALOR COM BDI:						R\$ 959,59

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,19	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,52	R\$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 29,49
					VALOR:	R\$ 767,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 756,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 767,67
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 191,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 959,59

6.4.10. FNDE 155 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 69,89
					VALOR:	R\$ 718,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 718,27
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 179,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 897,84

6.4.11. FNDE 156 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 69,89
					VALOR:	R\$ 718,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 718,27
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 179,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 897,84

6.4.12. FNDE 157 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 69,89
					VALOR:	R\$ 718,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 692,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 718,27
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 179,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 897,84

6.4.13. FNDE 158 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 69,89
				VALOR:		R\$ 718,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 692,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 718,27
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 179,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 897,84

6.4.14. FNDE 159 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Material		FORNTE	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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
				TOTAL Material:		R\$ 648,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 69,89
				VALOR:		R\$ 718,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 692,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 718,27
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 179,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 897,84

6.4.15. FNDE 160 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (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 GUARNICA/O/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 291,78	R\$ 607,78
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\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24700000	R\$ 28,84	R\$ 35,96
					TOTAL Material:	R\$ 648,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 29,19	R\$ 49,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 23,52	R\$ 20,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 69,89
				VALOR:		R\$ 718,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 692,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 718,27
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 179,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 897,84

6.4.16. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 21,57	R\$ 64,71
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 102,42	R\$ 102,42
					TOTAL Material:	R\$ 167,13

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
								R\$ 167,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,97	R\$ 10,14		



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,52	R\$ 14,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,25
VALOR:						R\$ 191,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,38
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 47,85
VALOR COM BDI:						R\$ 239,23

6.5.1. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 430,00	R\$ 430,00
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 4,91	R\$ 19,64
TOTAL Material:						R\$ 449,64
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,61	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 29,19	R\$ 58,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 58,38
VALOR:						R\$ 513,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 489,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 513,86
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 128,47
VALOR COM BDI:						R\$ 642,33

6.6.1. FNDE 100 P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 99,78	R\$ 402,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 402,11
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,38	R\$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 30,17	R\$ 9,90
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 47,20	R\$ 106,20
TOTAL Material:						R\$ 138,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 24,29	R\$ 67,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 29,19	R\$ 9,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 28,97	R\$ 80,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 156,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 31,78	R\$ 63,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 25,88	R\$ 51,76
TOTAL Serviço:						R\$ 115,32
VALOR:						R\$ 812,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 720,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 812,77
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 203,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.015,96

6.6.2. FNDE 102 P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 850,41	R\$ 1.020,49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 1.020,49
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,29	R\$ 60,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,97	R\$ 72,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 133,16
				VALOR:		R\$ 1.153,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.106,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.153,65
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 288,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.442,06

6.6.3. FNDE 101 P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 99,78	R\$ 402,11
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 402,11
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,38	R\$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 30,17	R\$ 9,90
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 47,20	R\$ 106,20
		TOTAL Material:				R\$ 138,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 24,29	R\$ 67,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 29,19	R\$ 9,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 28,97	R\$ 80,25
		TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 156,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 31,78	R\$ 63,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 25,88	R\$ 51,76
		TOTAL Serviço:				R\$ 115,32
		VALOR:				R\$ 812,77
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 720,73
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 812,77
		VALOR BDI (25,00%):				R\$ 203,19
		VALOR COM BDI:				R\$ 1.015,96

6.6.4. FNDE 103 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLÓFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R\$ 850,41	R\$ 1.020,49
		TOTAL Material:				R\$ 1.020,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,29	R\$ 60,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,97	R\$ 72,43
		TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 133,16
		VALOR:				R\$ 1.153,65
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.106,05
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.153,65
		VALOR BDI (25,00%):				R\$ 288,41
		VALOR COM BDI:				R\$ 1.442,06

6.6.5. FNDE 105 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 99,78	R\$ 402,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 402,11
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,38	R\$ 3,08
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 30,17	R\$ 9,90
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 47,20	R\$ 106,20
TOTAL Material:						R\$ 119,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 24,29	R\$ 67,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 29,19	R\$ 9,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 28,97	R\$ 80,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 156,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 31,78	R\$ 63,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 25,88	R\$ 51,76
TOTAL Serviço:						R\$ 115,32
VALOR:						R\$ 793,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 701,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 793,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 198,31
VALOR COM BDI:						R\$ 991,56

6.6.6. FNDE 104 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 17,90	R\$ 7,16
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 22,00	R\$ 0,88
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 25,60	R\$ 26,88
TOTAL Material:						R\$ 34,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,97	R\$ 14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 23,52	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,83
VALOR:						R\$ 71,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,75
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,94
VALOR COM BDI:						R\$ 89,69

6.6.7. FNDE 61 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 99,78	R\$ 402,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 402,11
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 9,38	R\$ 3,08
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 30,17	R\$ 9,90
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 47,20	R\$ 106,20
TOTAL Material:						R\$ 119,18



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 24,29	R\$ 67,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 29,19	R\$ 9,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 28,97	R\$ 80,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 156,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 31,78	R\$ 63,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 25,88	R\$ 51,76
TOTAL Serviço:						R\$ 115,32
VALOR:						R\$ 793,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 701,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 793,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 198,31
VALOR COM BDI:						R\$ 991,56

7.1.1. FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 174,05	R\$ 184,49
TOTAL Material:						R\$ 186,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 28,83	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,52	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,51
VALOR:						R\$ 198,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 193,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,07
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 49,52
VALOR COM BDI:						R\$ 247,59

7.1.2. FNDE 64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
F.04.000.090497	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	SP Obras	M2	1,05000000	R\$ 63,40	R\$ 66,57
00039572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23" X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,30000000	R\$ 5,80	R\$ 13,34
TOTAL Material:						R\$ 79,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,97	R\$ 17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 35,62
VALOR:						R\$ 115,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,53
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 28,88
VALOR COM BDI:						R\$ 144,41

7.1.3. FNDE 161 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm) (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 71,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,91
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 17,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,89

7.1.4. FNDE 162 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 71,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,91
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 17,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,89

7.1.5. FNDE 163 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 71,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,91
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,89

7.1.6. FNDE 164 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 71,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,91
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,89

7.1.7. FNDE 165 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 71,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,91
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,89

7.1.8. FNDE 166 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77
Material						
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,96	R\$ 40,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,30	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,78	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 43,64	R\$ 3,53
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 107,06	R\$ 9,64
TOTAL Material:						R\$ 54,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,52	R\$ 8,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 28,57	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,64
VALOR:						R\$ 71,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,91
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,98
VALOR COM BDI:						R\$ 89,89

7.1.9. FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R\$ 24,04	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 25,06	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Material						
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R\$ 51,06	R\$ 102,12
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	6,00000000	R\$ 2,75	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 118,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,52	R\$ 2,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,21
VALOR:						R\$ 123,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,94
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 30,99
VALOR COM BDI:						R\$ 154,93

7.1.10. FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário						
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\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77
Material						
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,30	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 69,78	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,62	R\$ 22,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 43,64	R\$ 8,64

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,82
					TOTAL Material:	R\$ 36,36
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\$ 4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,57	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,07
					Valor:	R\$ 45,20
					Valor sem Encargos:	R\$ 42,10
					Valor com Encargos:	R\$ 45,20
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 11,30
					Valor com BDI:	R\$ 56,50

7.1.11. FNDE 168 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,30	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 69,78	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,62	R\$ 22,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 43,64	R\$ 8,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,82
					TOTAL Material:	R\$ 36,36
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\$ 4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,57	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,07
					Valor:	R\$ 45,20
					Valor sem Encargos:	R\$ 42,10
					Valor com Encargos:	R\$ 45,20
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 11,30
					Valor com BDI:	R\$ 56,50

7.1.12. FNDE 169 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,30	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 69,78	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,62	R\$ 22,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 43,64	R\$ 8,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,82
					TOTAL Material:	R\$ 36,36
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\$ 4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,57	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,07
					Valor:	R\$ 45,20
					Valor sem Encargos:	R\$ 42,10
					Valor com Encargos:	R\$ 45,20
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 11,30
					Valor com BDI:	R\$ 56,50

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.1.13. FNDE 170 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)						
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	0,01830000	R\$ 24,04	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\$ 25,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,30	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 69,78	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,62	R\$ 22,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 43,64	R\$ 8,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,82
TOTAL Material:						R\$ 36,36
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\$ 4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,57	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,07
VALOR:						R\$ 45,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,20
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 11,30
VALOR COM BDI:						R\$ 56,50

7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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	0,00130000	R\$ 24,04	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,06	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,75	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,22	R\$ 53,89
TOTAL Material:						R\$ 65,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,52	R\$ 2,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,57	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 70,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,22
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,56
VALOR COM BDI:						R\$ 87,78

7.2.2. FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)						
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	0,00270000	R\$ 24,04	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 25,06	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R\$ 51,06	R\$ 102,12
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	6,00000000	R\$ 2,75	R\$ 16,50

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 118,62
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,52	R\$ 2,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,57	R\$ 2,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,21
				VALOR:		R\$ 123,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 123,94
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 30,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 154,93

7.2.3. FNDE 171 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00130000	R\$ 24,04	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,06	R\$ 0,02
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,75	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,22	R\$ 53,89
		TOTAL Material:				R\$ 65,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,52	R\$ 2,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,57	R\$ 2,60
		TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 4,88
		VALOR:				R\$ 70,23
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 68,47
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 70,23
		VALOR BDI (25,00%):				R\$ 17,56
		VALOR COM BDI:				R\$ 87,79

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,20	R\$ 22,80
		TOTAL Material:				R\$ 22,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,39	R\$ 2,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,19	R\$ 12,55
		TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 14,91
		VALOR:				R\$ 37,71
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32,22
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37,71
		VALOR BDI (25,00%):				R\$ 9,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 47,14

8.2. FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,20	R\$ 22,80
		TOTAL Material:				R\$ 22,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,39	R\$ 2,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,19	R\$ 12,55
		TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 14,91
		VALOR:				R\$ 37,71
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32,22



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,71
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,43
VALOR COM BDI:	R\$ 47,14

8.3. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	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)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,20	R\$ 22,80
TOTAL Material:						R\$ 22,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,39	R\$ 2,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,19	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,91
VALOR:						R\$ 37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,71
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,43
VALOR COM BDI:						R\$ 47,14

8.4. FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	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)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,20	R\$ 22,80
TOTAL Material:						R\$ 22,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,39	R\$ 2,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,19	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,91
VALOR:						R\$ 37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,71
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,43
VALOR COM BDI:						R\$ 47,14

8.5. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 29,19	R\$ 17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 23,52	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,10
Serviço		Fonte	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	0,04310000	R\$ 635,87	R\$ 27,40
TOTAL Serviço:						R\$ 27,40
VALOR:						R\$ 51,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,93
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,98
VALOR COM BDI:						R\$ 64,91

8.6. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,38	R\$ 2,47
TOTAL Material:						R\$ 2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 29,19	R\$ 20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 23,52	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,83
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 871,18	R\$ 30,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,49
				VALOR:		R\$ 56,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 56,79
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 14,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,99

9.1.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,19	R\$ 1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,52	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 558,51	R\$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 4,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,66
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,83

9.1.2. FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,19	R\$ 1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,52	R\$ 0,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 558,51	R\$ 2,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,07
				VALOR:		R\$ 4,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,66
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 1,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,83

9.1.3. FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,82	R\$ 2,66
					TOTAL Material:	R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 29,19	R\$ 11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,52	R\$ 9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 21,56
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 584,27	R\$ 17,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,12
					VALOR:	R\$ 41,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,34
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,68

9.1.4. FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,82	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 29,19	R\$ 11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,52	R\$ 9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,56
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 584,27	R\$ 17,12
TOTAL Serviço:						R\$ 17,12
VALOR:						R\$ 41,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,34
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,34
VALOR COM BDI:						R\$ 51,68

9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,99	R\$ 42,10
TOTAL Material:						R\$ 50,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 29,05	R\$ 20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 23,52	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 78,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,43
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 19,61
VALOR COM BDI:						R\$ 98,04

9.1.6. FNDE 180 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 38,99	R\$ 41,15
TOTAL Material:						R\$ 49,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 29,05	R\$ 15,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,52	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,84
VALOR:						R\$ 70,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,89
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,72
VALOR COM BDI:						R\$ 88,61

9.1.7. FNDE 181 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 38,99	R\$ 41,15
TOTAL Material:						R\$ 49,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 29,05	R\$ 15,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,52	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,84
VALOR:						R\$ 70,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,97

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,89
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,72
VALOR COM BDI:	R\$ 88,61

9.1.8. FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 38,94	R\$ 1,57
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 20,25	R\$ 20,96
					TOTAL Material:	R\$ 22,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 28,83	R\$ 10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 23,52	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,04
					VALOR:	R\$ 36,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,57
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,71

9.1.9. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 20,40	R\$ 0,75
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,32	R\$ 4,73
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 4,16	R\$ 2,88
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,11	R\$ 1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,25	R\$ 0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 28,91	R\$ 0,35
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,60	R\$ 3,18
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,91	R\$ 24,50
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 24,03	R\$ 26,04
					TOTAL Material:	R\$ 63,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,97	R\$ 11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,52	R\$ 11,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 22,72
					VALOR:	R\$ 86,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,51
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 21,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 108,14

9.1.10. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 130,86	R\$ 130,86
				TOTAL Material:		R\$ 130,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,97	R\$ 11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,52	R\$ 11,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 22,73
				VALOR:		R\$ 153,59



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 153,59
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 38,40
VALOR COM BDI:	R\$ 191,99

9.1.11. FNDE 66 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Especiais		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R\$ 0,96	R\$ 3,71
TOTAL Especiais:						R\$ 3,71
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,68600000	R\$ 7,96	R\$ 5,46
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04100000	R\$ 22,00	R\$ 0,90
00037397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 37,51	R\$ 0,38
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	SP Obras	M2	1,05000000	R\$ 38,59	R\$ 40,52
TOTAL Material:						R\$ 47,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 107,58
VALOR:						R\$ 158,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 158,55
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 39,64
VALOR COM BDI:						R\$ 198,19

9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,19	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,52	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,57
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 558,51	R\$ 2,06
TOTAL Serviço:						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,63
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,79

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,82	R\$ 2,65
TOTAL Material:						R\$ 2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 29,19	R\$ 11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,52	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 584,27	R\$ 17,11
TOTAL Serviço:						R\$ 17,11
VALOR:						R\$ 41,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,30
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 51,63

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 29,19	R\$ 7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 23,52	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,04
Serviço		Fonte	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	0,04310000	R\$ 635,87	R\$ 27,41
TOTAL Serviço:						R\$ 27,41
VALOR:						R\$ 40,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,47
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,12
VALOR COM BDI:						R\$ 50,59

10.1.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 1,73	R\$ 0,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,76	R\$ 0,14
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,52	R\$ 0,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,30	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 23,12	R\$ 0,28
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 4,58	R\$ 45,80
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,94	R\$ 18,80
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 10,00	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 67,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 29,05	R\$ 31,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 23,52	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 43,51
VALOR:						R\$ 111,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,61
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 27,90
VALOR COM BDI:						R\$ 139,51

10.1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 29,19	R\$ 17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 23,52	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,10
Serviço		Fonte	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	0,04310000	R\$ 635,87	R\$ 27,40



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	R\$ 27,40
VALOR:	R\$ 51,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,93
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,98
VALOR COM BDI:	R\$ 64,91

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,07	R\$ 9,77
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 36,82	R\$ 39,02
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,28	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 49,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 29,05	R\$ 7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 23,52	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 60,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,40
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15,10
VALOR COM BDI:						R\$ 75,50

10.1.5. FNDE 184 RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63820000	R\$ 1,07	R\$ 0,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 36,82	R\$ 5,52
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,28	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 6,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 29,05	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 23,52	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,92
VALOR:						R\$ 9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,69
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,42
VALOR COM BDI:						R\$ 12,11

10.1.6. FNDE 185 RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,94	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 29,19	R\$ 17,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 23,52	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 715,14	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 26,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,15
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,54
VALOR COM BDI:						R\$ 32,69

10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
TOTAL Material:						R\$ 101,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 29,05	R\$ 15,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 23,52	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,31
VALOR:						R\$ 123,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,46
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 30,87
VALOR COM BDI:						R\$ 154,33

10.1.8. FNDE 186 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
TOTAL Material:						R\$ 101,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 29,05	R\$ 15,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 23,52	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,31
VALOR:						R\$ 123,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,46
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 30,87
VALOR COM BDI:						R\$ 154,33

10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 29,19	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 23,52	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 715,14	R\$ 30,82
TOTAL Serviço:						R\$ 30,82
VALOR:						R\$ 46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,61
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 11,65
VALOR COM BDI:						R\$ 58,26

10.2.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 29,19	R\$ 11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,52	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,93
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 715,14	R\$ 30,82
TOTAL Serviço:						R\$ 30,82
VALOR:						R\$ 49,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,33
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,33
VALOR COM BDI:						R\$ 61,66

10.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,10	R\$ 0,15
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,81	R\$ 0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,93	R\$ 0,04

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,00	R\$ 5,11
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 44,61	R\$ 45,94
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 87,72	R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 28,97	R\$ 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,52	R\$ 8,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 19,55
				VALOR:		R\$ 72,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,29
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 18,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,36

10.2.4. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 1,10	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,81	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,71	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,93	R\$ 0,04

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,00	R\$ 5,11
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 Furos, Dimensões Aprox. de *35 X 15* CM e Espessura de 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 47,24	R\$ 47,45
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 87,72	R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 28,97	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 23,52	R\$ 2,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,04
				VALOR:		R\$ 57,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 56,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,84
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 14,46

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 72,30

10.2.5. FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,81	R\$ 73,81
TOTAL Material:						R\$ 93,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,19	R\$ 37,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,52	R\$ 60,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 97,47
VALOR:						R\$ 191,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 47,80
VALOR COM BDI:						R\$ 238,98

10.2.6. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,81	R\$ 73,81
TOTAL Material:						R\$ 93,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,19	R\$ 37,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,52	R\$ 60,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 97,47
VALOR:						R\$ 191,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 47,80
VALOR COM BDI:						R\$ 238,98

10.2.7. FNDE 191 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,81	R\$ 73,81
TOTAL Material:						R\$ 93,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,19	R\$ 37,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,52	R\$ 60,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 97,47
VALOR:						R\$ 191,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 191,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 47,80
VALOR COM BDI:						R\$ 238,98

10.2.8. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 139,10	R\$ 2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,64
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 91,17	R\$ 113,96
TOTAL Material:						R\$ 113,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R\$ 23,52	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 117,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,89



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,35
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 29,34
VALOR COM BDI:	R\$ 146,69

10.2.9. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					TOTAL Material:	R\$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 24,42	R\$ 0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 23,52	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 16,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,77
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,96

10.2.10. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,07220000	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01440000	R\$ 19,05	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,65
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 90,00	R\$ 0,59
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,00	R\$ 16,95
					TOTAL Material:	R\$ 17,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 24,39	R\$ 2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20390000	R\$ 29,19	R\$ 5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40780000	R\$ 23,52	R\$ 9,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,65
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 633,48	R\$ 1,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 36,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,85
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,06

11.1.1. FNDE 192 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,94	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,80	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 31,64	R\$ 15,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 23,52	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,95
					VALOR:	R\$ 22,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,03
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,54

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,94	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,80	R\$ 3,74
					TOTAL Material:	R\$ 3,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 31,64	R\$ 11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,52	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,24
					VALOR:	R\$ 18,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,05
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,56

11.1.3. FNDE 193 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 0,94	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	R\$ 5,03	R\$ 6,74
					TOTAL Material:	R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 31,64	R\$ 9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	R\$ 23,52	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 17,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,41
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,76

11.1.4. FNDE 194 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,64	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 14,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,37
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,96

11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22770000	R\$ 31,64	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,52	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,96
					VALOR:	R\$ 16,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,89
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,11

11.1.6. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,64	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 14,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,37
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,96

11.1.7. FNDE 197 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,93

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,64	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,37
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 17,96

11.1.8. FNDE 198 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
TOTAL Material:						R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,64	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,37
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 17,96

11.1.9. FNDE 200 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 22,15	R\$ 0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,71	R\$ 5,15
TOTAL Material:						R\$ 5,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 31,64	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,04
VALOR:						R\$ 17,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 21,88

11.1.10. FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 22,15	R\$ 0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,71	R\$ 5,15
TOTAL Material:						R\$ 5,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 31,64	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,04
VALOR:						R\$ 17,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 21,88

11.1.11. FNDE 199 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
TOTAL Material:						R\$ 7,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,64	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,37
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 17,96

11.1.12. FNDE 202 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,28	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,64	R\$ 4,88



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,52	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

11.1.13. FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,28	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,64	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,52	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

11.1.14. FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,28	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,64	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,52	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

11.2.1. FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,28	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,64	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,52	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

11.2.2. FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,28	R\$ 9,17
TOTAL Material:						R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,64	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,52	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,09
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 22,15	R\$ 0,38
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17630000	R\$ 39,32	R\$ 6,93
TOTAL Material:						R\$ 7,31



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R\$ 31,64	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,10
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,53
VALOR COM BDI:						R\$ 17,63

11.3.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 50,49	R\$ 3,23
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,89	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 110,40	R\$ 22,25
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,32	R\$ 23,60
TOTAL Material:						R\$ 49,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,64	R\$ 8,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,52	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,40
VALOR:						R\$ 60,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,56
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,14
VALOR COM BDI:						R\$ 75,70

12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,17	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,42	R\$ 4,63
TOTAL Material:						R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,71	R\$ 9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,43	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,80
VALOR:						R\$ 24,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,62
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 6,16
VALOR COM BDI:						R\$ 30,78

12.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,17	R\$ 0,22
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,54	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,71	R\$ 10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 28,43	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,61
VALOR:						R\$ 33,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,84
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,46
VALOR COM BDI:						R\$ 42,30

12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,43	R\$ 17,23
TOTAL Material:						R\$ 17,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 23,71	R\$ 6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 28,43	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,95
VALOR:						R\$ 31,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,24

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 39,05

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 27,03	R\$ 28,36
TOTAL Material:						R\$ 28,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,71	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 28,43	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 30,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,45
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,61
VALOR COM BDI:						R\$ 38,06

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 44,79	R\$ 46,99
TOTAL Material:						R\$ 47,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 23,71	R\$ 1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 28,43	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 49,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,58
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,40
VALOR COM BDI:						R\$ 61,98

12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 62,31	R\$ 65,38
TOTAL Material:						R\$ 65,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 23,71	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 28,43	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 68,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,28
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,07
VALOR COM BDI:						R\$ 85,35

12.1.7. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 1,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 28,43	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,39
VALOR:						R\$ 6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,56

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 7,80

12.1.8. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 3,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,81
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 7,26

12.1.9. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,28	R\$ 227,28
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 69,74	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 229,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 23,71	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 28,43	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,21
VALOR:						R\$ 244,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 238,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 244,05
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 61,01
VALOR COM BDI:						R\$ 305,06

12.1.10. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 61,55	R\$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,34	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 23,71	R\$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 28,43	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4,38

12.1.11. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,17	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\$ 3,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente
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		R\$ 2,72
				Valor:		R\$ 5,81
				Valor sem Encargos:		R\$ 4,81
				Valor com Encargos:		R\$ 5,81
				Valor BDI (25,00%):		R\$ 1,45
				Valor com BDI:		R\$ 7,26

12.1.12. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,55	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 2,17	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 69,74	R\$ 1,25
				TOTAL Material:		R\$ 6,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 23,71	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 28,43	R\$ 3,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,99
				Valor:		R\$ 13,95
				Valor sem Encargos:		R\$ 11,38
				Valor com Encargos:		R\$ 13,95
				Valor BDI (25,00%):		R\$ 3,49
				Valor com BDI:		R\$ 17,44

12.1.13. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
				TOTAL Material:		R\$ 14,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,43	R\$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,81
				Valor:		R\$ 19,70
				Valor sem Encargos:		R\$ 17,93
				Valor com Encargos:		R\$ 19,70
				Valor BDI (25,00%):		R\$ 4,93
				Valor com BDI:		R\$ 24,63

12.1.14. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 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	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,17	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66
				TOTAL Material:		R\$ 2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 23,71	R\$ 2,35



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 28,43	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,41
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 9,26

12.1.15. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,15
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,43	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,81
VALOR:						R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 18,84

12.1.16. FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,16
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 10,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,43	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,82
VALOR:						R\$ 15,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 18,86

12.1.17. FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,16
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 10,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,43	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,82
VALOR:						R\$ 15,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 18,86

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.1.18. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 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	0,01180000	R\$ 61,55	R\$ 0,72
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 23,71	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 28,43	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,34
VALOR:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 15,86

12.1.19. FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,55	R\$ 0,73
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 2,17	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 23,71	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 28,43	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,35
VALOR:						R\$ 12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,73
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 15,91

12.1.20. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 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	0,01410000	R\$ 61,55	R\$ 0,86
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 69,74	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 13,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 23,71	R\$ 1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 28,43	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,82
VALOR:						R\$ 16,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,86
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 21,08

12.1.21. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 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	0,01530000	R\$ 61,55	R\$ 0,94

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02050000	R\$ 69,74	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 15,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	R\$ 23,71	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	R\$ 28,43	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,10
VALOR:						R\$ 19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,94
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 24,93

12.1.22. 103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 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	0,02120000	R\$ 61,55
00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02330000	R\$ 2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 23,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R\$ 23,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R\$ 28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,39
VALOR:					R\$ 29,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,34
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 7,34
VALOR COM BDI:					R\$ 36,68

12.1.23. FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,55
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 23,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,35
VALOR:					R\$ 12,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,73
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 3,18
VALOR COM BDI:					R\$ 15,91

12.1.24. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02120000	R\$ 61,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,17
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 45,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,71	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,43	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,21
VALOR:						R\$ 50,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,42
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,61
VALOR COM BDI:						R\$ 63,03

12.1.25. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, 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	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 23,71	R\$ 2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 28,43	R\$ 3,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,78
				VALOR:		R\$ 10,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,32
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 2,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,90

12.1.26. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
				TOTAL Material:		R\$ 16,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,43	R\$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,81
				VALOR:		R\$ 20,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,82
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 5,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,03

12.1.27. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,71	R\$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 28,43	R\$ 1,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,00
				VALOR:		R\$ 6,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,48
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 1,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.10

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.1.28. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02120000	R\$ 61,55	R\$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,21	R\$ 14,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,74	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 17,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,71	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,43	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,21
VALOR:						R\$ 22,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,85
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,71
VALOR COM BDI:						R\$ 28,56

12.1.29. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,17	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 28,43	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,92
VALOR:						R\$ 9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,74
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 12,18

12.1.30. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,43	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 13,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,43
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 16,79

12.1.31. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01650000	R\$ 61,55	R\$ 1,01
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 7,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 28,43	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,62
VALOR:						R\$ 14,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,51
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 18,14

12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,03180000	R\$ 61,55	R\$ 1,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 2,17	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 69,74	R\$ 3,13
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
TOTAL Material:						R\$ 38,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,71	R\$ 4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,43	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 48,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,51
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,13
VALOR COM BDI:						R\$ 60,64

12.1.33. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02120000	R\$ 61,55	R\$ 1,30
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 69,74	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 34,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 23,71	R\$ 3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 28,43	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,85
VALOR:						R\$ 42,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,52
VALOR COM BDI:						R\$ 52,61

12.1.34. 89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, 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	0,02590000	R\$ 61,55	R\$ 1,59
00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,86	R\$ 90,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 2,17	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 69,74	R\$ 3,48
TOTAL Material:						R\$ 95,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 23,71	R\$ 4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 28,43	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,62
VALOR:						R\$ 105,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,60
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 26,40
VALOR COM BDI:						R\$ 132,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.1.35. 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		FORNTE	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\$ 5,70	R\$ 5,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 28,43	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,84
				VALOR:		R\$ 13,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,44
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 3,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,80

12.1.36. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,55	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 2,17	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,74	R\$ 0,83
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
				TOTAL Material:		R\$ 2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,43	R\$ 5,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 9,44
				VALOR:		R\$ 12,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,29
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 3,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,36

12.1.37. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,55	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,17	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
				TOTAL Material:		R\$ 6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 23,71	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 28,43	R\$ 6,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,26
				VALOR:		R\$ 17,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,39
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 4,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,74

12.1.38. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02470000	R\$ 61,55	R\$ 1,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 69,74	R\$ 2,30
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
					TOTAL Material:	R\$ 14,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 23,71	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 28,43	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,82
					VALOR:	R\$ 22,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,96
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,70

12.1.39. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 61,55	R\$ 1,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 2,17	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 69,74	R\$ 3,13
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
					TOTAL Material:	R\$ 38,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,71	R\$ 4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,43	R\$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,42
					VALOR:	R\$ 48,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,51
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,64

12.1.40. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 61,55	R\$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 69,74	R\$ 5,23
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,12	R\$ 61,12
					TOTAL Material:	R\$ 68,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 23,71	R\$ 5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 28,43	R\$ 6,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,82
					VALOR:	R\$ 81,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,63
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 20,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 102,04

12.1.41. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 61,55	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 69,74	R\$ 0,99
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
					TOTAL Material:	R\$ 8,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,71	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,43	R\$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,45
					VALOR:	R\$ 14,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,35
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,94

12.1.42. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 61,55	R\$ 1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 2,17	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 69,74	R\$ 1,56
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
TOTAL Material:						R\$ 13,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 23,71	R\$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 28,43	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,86
VALOR:						R\$ 20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,38
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 25,48

12.1.43. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, 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	0,03180000	R\$ 61,55	R\$ 1,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,17	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 69,74	R\$ 3,76
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,33	R\$ 45,33
TOTAL Material:						R\$ 51,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 23,71	R\$ 4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 28,43	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,82
VALOR:						R\$ 61,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,94
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,49
VALOR COM BDI:						R\$ 77,43

12.1.44. FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 61,55	R\$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 69,74	R\$ 1,88
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
TOTAL Material:						R\$ 22,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 23,71	R\$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 28,43	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,07
VALOR:						R\$ 30,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,56
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 7,64
VALOR COM BDI:						R\$ 38,20

12.1.45. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, 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	0,04240000	R\$ 61,55	R\$ 2,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	R\$ 2,17	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	R\$ 69,74	R\$ 4,70
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,75	R\$ 104,75
TOTAL Material:						R\$ 112,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	R\$ 23,71	R\$ 5,65

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	R\$ 28,43	R\$ 6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,42
					VALOR:	R\$ 124,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,56
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 31,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,70

12.1.46. 89396 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM 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	0,00880000	R\$ 61,55	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,17	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 69,74	R\$ 0,73
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
					TOTAL Material:	R\$ 12,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 23,71	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 28,43	R\$ 4,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,10
					VALOR:	R\$ 21,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,12
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,40

12.1.47. 89536 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
00009906	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Material:	R\$ 9,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 23,71	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 28,43	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,44
					VALOR:	R\$ 11,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,94
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,93

12.1.48. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01650000	R\$ 61,55	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
00009897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
					TOTAL Material:	R\$ 31,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 28,43	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 36,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,39
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,49

12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,44	R\$ 36,44
TOTAL Material:						R\$ 36,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,71	R\$ 3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 28,43	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,74
VALOR:						R\$ 44,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,36
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,09
VALOR COM BDI:						R\$ 55,45

12.2.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,70	R\$ 62,70
TOTAL Material:						R\$ 62,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,71	R\$ 6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 28,43	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,72
VALOR:						R\$ 76,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,69
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 19,17
VALOR COM BDI:						R\$ 95,86

12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,34	R\$ 0,34
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,33	R\$ 87,33
TOTAL Material:						R\$ 87,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 23,71	R\$ 8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 28,43	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,71
VALOR:						R\$ 105,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,38
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 26,35
VALOR COM BDI:						R\$ 131,73

12.2.4. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,94	R\$ 68,94
TOTAL Material:						R\$ 69,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 23,71	R\$ 6,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 28,43	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 82,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,64
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,66
VALOR COM BDI:						R\$ 103,30

12.2.5. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,26	R\$ 100,26
TOTAL Material:						R\$ 100,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 23,71	R\$ 8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 28,43	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,51
VALOR:						R\$ 120,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 112,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,04
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 30,01
VALOR COM BDI:						R\$ 150,05

12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,34	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,12	R\$ 53,12
TOTAL Material:						R\$ 53,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,43	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,52
VALOR:						R\$ 64,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,79
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 16,20
VALOR COM BDI:						R\$ 80,99

12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN 16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,89	R\$ 136,89
TOTAL Material:						R\$ 137,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,71	R\$ 6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 28,43	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,72
VALOR:						R\$ 150,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,88
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 37,72
VALOR COM BDI:						R\$ 188,60

12.3.1. FNDE 77 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI05	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 49.907,14	R\$ 49.907,14
TOTAL Material:						R\$ 49.907,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,56	R\$ 73,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,43	R\$ 71,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,52	R\$ 58,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 203,78
VALOR:						R\$ 50.110,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50.036,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50.110,92
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12.527,73
VALOR COM BDI:						R\$ 62.638,65



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.565,06	R\$ 1.565,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.565,06

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,28
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,39	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,74	R\$ 15,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 23,71	R\$ 52,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 29,56	R\$ 18,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 28,43	R\$ 62,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 149,17
VALOR:	R\$ 1.722,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.667,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.722,10
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 430,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2.152,63

12.3.3. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.225,35	R\$ 1.225,35
TOTAL Material:						R\$ 1.225,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,71	R\$ 6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 28,43	R\$ 7,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,99
VALOR:	R\$ 1.239,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.234,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.239,34
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 309,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.549,18

12.4.1. FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI06	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
TOTAL Material:						R\$ 1.850,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 23,71	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 28,43	R\$ 7,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,03
VALOR:	R\$ 1.864,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.858,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.864,03
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 466,01
VALOR COM BDI:	R\$ 2.330,04

12.4.2. FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
TOTAL Material:						R\$ 390,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 23,71	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 28,43	R\$ 7,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,03
VALOR:	R\$ 404,03

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,03
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 101,01
VALOR COM BDI:	R\$ 505,04

12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 14,34	R\$ 0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 38,33	R\$ 0,07
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 6,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 23,71	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 28,43	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,01
VALOR:						R\$ 15,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,49
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 19,36

12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material		FORTE	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 ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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						R\$ 5,46
VALOR:						R\$ 11,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,56
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 14,45

12.5.1. FNDE 81 RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI08	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	R\$ 86.920,00	R\$ 86.920,00
TOTAL Material:						R\$ 86.920,00
VALOR:						R\$ 86.920,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86.920,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86.920,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21.730,00
VALOR COM BDI:						R\$ 108.650,00

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,17	R\$ 0,09
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 24,63	R\$ 25,49
TOTAL Material:						R\$ 25,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 28,43	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 29,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,52
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,38
VALOR COM BDI:						R\$ 36,90

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 2,17	R\$ 0,15

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 52,03	R\$ 53,86
					TOTAL Material:	R\$ 54,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,71	R\$ 3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 28,43	R\$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,82
					VALOR:	R\$ 60,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,83
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,04

13.1.3. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 17,76	R\$ 2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 25,40	R\$ 0,42
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 87,86	R\$ 92,25
				TOTAL Material:		R\$ 95,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 19,10	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 23,52	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,82
				VALOR:		R\$ 100,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 98,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 100,45
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 25,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 125,56

13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 44,87	R\$ 7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 25,40	R\$ 0,47
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 137,63	R\$ 144,51
				TOTAL Material:		R\$ 152,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,10	R\$ 2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,52	R\$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,40
				VALOR:		R\$ 157,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 156,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 157,85
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 39,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 197,31

13.1.5. 89585 JOELHO 45 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\$ 3,94	R\$ 7,88
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
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\$ 28,73
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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 28,43	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 14,22
					VALOR:	R\$ 42,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,95
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,69

13.1.6. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,28
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,89	R\$ 64,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,40	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 96,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 28,43	R\$ 13,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,56
					VALOR:	R\$ 121,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,17
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 30,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 151,46

13.1.7. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,03	R\$ 17,03
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\$ 27,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	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	R\$ 14,22
					VALOR:	R\$ 42,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,05
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,56

13.1.8. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,28
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,64	R\$ 67,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,40	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 99,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 28,43	R\$ 13,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,56
					VALOR:	R\$ 123,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,92



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 30,98
VALOR COM BDI:	R\$ 154,90

13.1.9. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,55	R\$ 47,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 63,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 23,71	R\$ 4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 28,43	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 72,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,70
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18,18
VALOR COM BDI:						R\$ 90,88

13.1.10. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,28
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,34	R\$ 117,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	R\$ 25,40	R\$ 5,90
TOTAL Material:						R\$ 154,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 23,71	R\$ 12,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 28,43	R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 28,15
VALOR:						R\$ 182,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 172,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,61
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 45,65
VALOR COM BDI:						R\$ 228,26

13.1.11. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,55	R\$ 1,50
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,17	R\$ 0,11
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,40	R\$ 1,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 21,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 23,71	R\$ 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 28,43	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,48
VALOR:						R\$ 31,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,18



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,80
VALOR COM BDI:	R\$ 38,98

13.1.12. 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	R\$ 61,55	R\$ 1,88
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,64	R\$ 13,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08800000	R\$ 2,17	R\$ 0,19
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,35	R\$ 34,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	R\$ 25,40	R\$ 2,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 69,74	R\$ 3,48
TOTAL Material:						R\$ 55,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	R\$ 23,71	R\$ 7,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	R\$ 28,43	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,37
VALOR:						R\$ 72,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,13
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 18,03
VALOR COM BDI:						R\$ 90,16

13.1.13. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,64	R\$ 13,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 25,40	R\$ 3,68
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,49	R\$ 48,49
TOTAL Material:						R\$ 69,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 23,71	R\$ 5,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 28,43	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 82,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,68
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 20,67
VALOR COM BDI:						R\$ 103,35

13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 58,66	R\$ 1,04
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	0,00870000	R\$ 139,10	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,74	R\$ 0,04



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,16	R\$ 1,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,01	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,90	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 19,78	R\$ 8,73
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,74	R\$ 97,54
				TOTAL Material:		R\$ 108,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,19	R\$ 148,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 23,52	R\$ 94,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 242,84
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	0,11560000	R\$ 595,49	R\$ 68,83
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	0,01480000	R\$ 501,30	R\$ 7,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 485,57	R\$ 36,12
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	0,04480000	R\$ 2.583,80	R\$ 115,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,80	R\$ 5,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 233,61
				VALOR:		R\$ 587,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 465,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 587,12
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 146,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 733,90

13.2.2. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 - PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 58,66	R\$ 8,82
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	0,07390000	R\$ 139,10	R\$ 10,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,09	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,98	R\$ 207,98
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,05	R\$ 97,05
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,74	R\$ 8,71
				TOTAL Material:	R\$ 313,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 29,19	R\$ 15,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 23,52	R\$ 9,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 25,00	
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	0,02900000	R\$ 595,49	R\$ 17,26



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97738	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	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.325,04	R\$ 95,58
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 237,37	R\$ 60,17
TOTAL Serviço:						R\$ 173,01
VALOR:						R\$ 530,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 490,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 530,84
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 132,71
VALOR COM BDI:						R\$ 663,55

13.2.3. FNDE 80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,80000000	R\$ 0,86	R\$ 3,27
O.05.000.067543	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	SP Obras	UN	3,33000000	R\$ 293,58	R\$ 977,62
TOTAL Material:						R\$ 980,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,19	R\$ 14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 38,12
VALOR:						R\$ 1.019,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.005,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.019,01
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 254,75
VALOR COM BDI:						R\$ 1.273,76

14.1.1. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,71	R\$ 6,02
TOTAL Material:						R\$ 6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 15,26
VALOR:						R\$ 21,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,31
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,33
VALOR COM BDI:						R\$ 26,64

14.1.2. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,44	R\$ 9,95
TOTAL Material:						R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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						R\$ 16,58
VALOR:						R\$ 26,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,56
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 33,20

14.1.3. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 2,17	R\$ 0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,38	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 13,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						R\$ 19,88
VALOR:						R\$ 32,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,97
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 41,21

14.1.4. 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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,17	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,08	R\$ 13,79
TOTAL Material:						R\$ 13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	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						R\$ 23,16
VALOR:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,25
VALOR COM BDI:						R\$ 46,25

14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 34,19	R\$ 36,06
TOTAL Material:						R\$ 36,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 23,71	R\$ 7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 28,43	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,23
VALOR:						R\$ 52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,08
VALOR COM BDI:						R\$ 65,40

14.1.6. 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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 3,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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						R\$ 6,62
VALOR:						R\$ 10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,32
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,58
VALOR COM BDI:						R\$ 12,90

14.1.7. 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	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,90	R\$ 3,80



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	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						R\$ 7,18
Valor:						R\$ 15,57
Valor sem Encargos:						R\$ 12,92
Valor com Encargos:						R\$ 15,57
Valor BDI (25,00%):						R\$ 3,89
Valor com BDI:						R\$ 19,46

14.1.8. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,79	R\$ 5,58
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 14,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	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						R\$ 8,60
Valor:						R\$ 23,04
Valor sem Encargos:						R\$ 19,87
Valor com Encargos:						R\$ 23,04
Valor BDI (25,00%):						R\$ 5,76
Valor com BDI:						R\$ 28,80

14.1.9. 89746 JOELHO 45 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,36	R\$ 6,72
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 17,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	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						R\$ 10,03
Valor:						R\$ 27,69
Valor sem Encargos:						R\$ 24,00
Valor com Encargos:						R\$ 27,69
Valor BDI (25,00%):						R\$ 6,92
Valor com BDI:						R\$ 34,61

14.1.10. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO 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 SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 3,50

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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						R\$ 6,62
VALOR:						R\$ 10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,53
VALOR COM BDI:						R\$ 12,65

14.1.11. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,90	R\$ 3,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
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\$ 7,75

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						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 14,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 18,66

14.1.12. FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,36	R\$ 10,08
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 35,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 23,71	R\$ 6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 28,43	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,10
VALOR:						R\$ 50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,64
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,66
VALOR COM BDI:						R\$ 63,30

14.1.13. FNDE 233 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,36	R\$ 10,08
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 35,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 23,71	R\$ 6,87



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 28,43	R\$ 8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,10
					VALOR:	R\$ 50,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,64
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,30

14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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	3,00000000	R\$ 3,36	R\$ 10,08
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 35,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 23,71	R\$ 6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 28,43	R\$ 8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,09
					VALOR:	R\$ 50,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,63
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,29

14.1.15. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,90	R\$ 5,70
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,65	R\$ 8,65
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\$ 16,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 23,71	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 28,43	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,37
					VALOR:	R\$ 18,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,62
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,28

14.1.16. FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,79	R\$ 8,37
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 27,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 23,71	R\$ 5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 28,43	R\$ 6,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,48
					VALOR:	R\$ 39,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,10



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 48,88

14.1.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,79	R\$ 8,37
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 27,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 23,71	R\$ 5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 28,43	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,48
VALOR:						R\$ 39,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,77
VALOR COM BDI:						R\$ 48,86

14.1.18. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 61,55	R\$ 0,30
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 25,40	R\$ 0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 69,74	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 6,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 23,71	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 28,43	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,66
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,67
VALOR COM BDI:						R\$ 13,33

14.1.19. 104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. 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	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,40	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 13,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	R\$ 28,43	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,81
VALOR:						R\$ 18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,10
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 22,63

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.1.20. 104082 PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 25,40	R\$ 0,79
00004907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
TOTAL Material:					R\$ 23,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12620000	R\$ 19,10	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	R\$ 23,52	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,36	
VALOR:					R\$ 26,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,57	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 6,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,21	

14.1.21. 89728 CURVA CURTA 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 6,06	

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					R\$ 6,62	
VALOR:					R\$ 12,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,68	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 3,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,85	

14.1.22. 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO 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 SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 3,50	

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					R\$ 6,62	
VALOR:					R\$ 10,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,12	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 2,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,65	

14.1.23. 89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

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	0,09500000	R\$ 25,40	R\$ 2,41
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
TOTAL Material:						R\$ 25,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R\$ 23,71	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R\$ 28,43	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,76
Valor:						R\$ 33,31
Valor sem Encargos:						R\$ 30,44
Valor com Encargos:						R\$ 33,31
Valor BDI (25,00%):						R\$ 8,33
Valor com BDI:						R\$ 41,64

14.1.24. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,40	R\$ 1,58
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 15,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 23,71	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 28,43	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,68
Valor:						R\$ 17,96
Valor sem Encargos:						R\$ 16,97
Valor com Encargos:						R\$ 17,96
Valor BDI (25,00%):						R\$ 4,49
Valor com BDI:						R\$ 22,45

14.1.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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\$ 1,90	R\$ 5,70
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\$ 6,59	R\$ 6,59
TOTAL Material:						R\$ 14,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 23,71	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 28,43	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,37
Valor:						R\$ 16,56
Valor sem Encargos:						R\$ 15,69
Valor com Encargos:						R\$ 16,56
Valor BDI (25,00%):						R\$ 4,14
Valor com BDI:						R\$ 20,70

14.1.26. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 61,55	R\$ 0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 2,17	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 69,74	R\$ 1,56
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 5,72
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 23,71	R\$ 4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,43	R\$ 4,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 8,82
				VALOR:		R\$ 14,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,54
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 3,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,18

14.1.27. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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	0,02920000	R\$ 61,55	R\$ 1,79
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,99	R\$ 23,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 69,74	R\$ 3,06
				TOTAL Material:		R\$ 28,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,71	R\$ 9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 28,43	R\$ 11,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 20,78
				VALOR:		R\$ 49,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,65
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 12,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,06

14.1.28. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 61,55	R\$ 4,11
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,76	R\$ 68,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 69,74	R\$ 7,25
					TOTAL Material:	R\$ 80,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 23,71	R\$ 11,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 28,43	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,90
					VALOR:	R\$ 105,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,05
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 26,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 131,31

14.1.29. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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	0,02920000	R\$ 61,55	R\$ 1,79
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 69,74	R\$ 3,06
				TOTAL Material:		R\$ 49,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 23,71	R\$ 10,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 28,43	R\$ 12,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 22,05
				VALOR:		R\$ 71,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,72



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,96
VALOR COM BDI:	R\$ 89,79

14.1.30. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 61,55	R\$ 1,79
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 69,74	R\$ 3,06
TOTAL Material:						R\$ 49,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 23,71	R\$ 10,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 28,43	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,05
VALOR:						R\$ 71,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,83
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,96
VALOR COM BDI:						R\$ 89,79

14.1.31. FNDE 211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 61,55	R\$ 1,80
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,99	R\$ 23,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 69,74	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 28,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 23,71	R\$ 5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 28,43	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,34
VALOR:						R\$ 40,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,21
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,05
VALOR COM BDI:						R\$ 50,26

14.1.32. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. 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	0,01780000	R\$ 58,66	R\$ 1,04
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	0,00870000	R\$ 139,10	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,74	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,16	R\$ 1,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,01	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,90	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 19,78	R\$ 8,73



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,74	R\$ 97,54
				TOTAL Material:		R\$ 108,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,19	R\$ 148,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 23,52	R\$ 94,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 242,84
Serviço		FONTES	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	0,11560000	R\$ 595,49	R\$ 68,83
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	0,01480000	R\$ 501,30	R\$ 7,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 485,57	R\$ 36,12
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	0,04480000	R\$ 2.583,80	R\$ 115,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,80	R\$ 5,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 233,61
				VALOR:		R\$ 587,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 465,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 587,12
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 146,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 733,90

14.1.33. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 58,66	R\$ 8,82
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	0,07390000	R\$ 139,10	R\$ 10,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,09
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,98	R\$ 207,98
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,05	R\$ 97,05
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,74	R\$ 8,71
				TOTAL Material:		R\$ 313,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 29,19	R\$ 15,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 23,52	R\$ 9,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 25,00
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 783,28	R\$ 22,71
97738	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	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.325,04	R\$ 95,58
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 237,37	R\$ 60,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 178,46
				VALOR:		R\$ 536,29



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 495,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 536,29
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 134,07
VALOR COM BDI:	R\$ 670,36

14.1.34. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,89	R\$ 0,12
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95

TOTAL Material: R\$ 10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 28,43	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,52	R\$ 0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,02

VALOR: R\$ 13,09

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,09

VALOR BDI (25,00%): R\$ 3,27

VALOR COM BDI: R\$ 16,36

14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,40760000	R\$ 58,66	R\$ 23,90
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	0,20000000	R\$ 139,10	R\$ 27,82

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 51,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	R\$ 5,71	R\$ 2.175,18
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 3,54	R\$ 245,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	R\$ 8,74	R\$ 0,31
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R\$ 11,16	R\$ 8,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R\$ 20,01	R\$ 1,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,90	R\$ 3,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	R\$ 19,78	R\$ 57,32

TOTAL Material: R\$ 2.492,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R\$ 29,19	R\$ 2.147,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R\$ 23,52	R\$ 1.359,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3.507,33

Serviço		FORTE	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	1,64640000	R\$ 595,49	R\$ 980,41
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	0,29690000	R\$ 501,30	R\$ 148,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 11,45	R\$ 93,25



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 16,93	R\$ 899,80
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 12,03	R\$ 71,25
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	2,00220000	R\$ 485,57	R\$ 972,20
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 1.053,99	R\$ 213,95
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 1.093,59	R\$ 196,08
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	0,70000000	R\$ 2.583,80	R\$ 1.808,66
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	0,93100000	R\$ 191,27	R\$ 178,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.562,50
					VALOR:	R\$ 11.613,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9.608,67
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.613,58
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2.903,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 14.516,98

14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 58,66	R\$ 100,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 139,10	R\$ 116,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 216,63

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.132,35	R\$ 6.794,10
					TOTAL Material:	R\$ 6.794,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 29,19	R\$ 59,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 23,52	R\$ 37,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 96,82

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 783,28	R\$ 17,46
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.246,63	R\$ 1.231,15
97738	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	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.325,04	R\$ 66,60
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 191,27	R\$ 151,90

					TOTAL Serviço:	R\$ 1.467,11
					VALOR:	R\$ 8.574,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.325,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.574,66
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2.143,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.718,33



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 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	1,41130000	R\$ 58,66	R\$ 82,78
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	0,69250000	R\$ 139,10	R\$ 96,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 179,10
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	150,99380000	R\$ 5,71	R\$ 862,17
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 3,54	R\$ 356,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	R\$ 8,74	R\$ 0,23
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 107,22	R\$ 313,39
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	R\$ 11,16	R\$ 6,44
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	R\$ 20,01	R\$ 1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	R\$ 3,90	R\$ 2,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	R\$ 19,78	R\$ 42,58
TOTAL Material:						R\$ 1.585,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	R\$ 29,19	R\$ 1.097,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	R\$ 23,52	R\$ 694,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1.791,89
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	0,82840000	R\$ 595,49	R\$ 493,30
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	0,14650000	R\$ 501,30	R\$ 73,44
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 11,45	R\$ 135,64
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	R\$ 16,93	R\$ 573,54
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 12,03	R\$ 47,50
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	1,27620000	R\$ 485,57	R\$ 619,68
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 1.053,99	R\$ 311,24
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.093,59	R\$ 130,79
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	0,84750000	R\$ 2.583,80	R\$ 2.189,77
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	0,56100000	R\$ 191,27	R\$ 107,30
TOTAL Serviço:						R\$ 4.682,20
VALOR:						R\$ 8.238,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6.845,89

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.238,71
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2.059,68
VALOR COM BDI:	R\$ 10.298,39

14.3.1. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,44	R\$ 9,95
TOTAL Material:						R\$ 9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	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						R\$ 16,58
VALOR:						R\$ 26,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,56
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 33,20

14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 20,40	R\$ 21,12
TOTAL Material:						R\$ 21,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 23,71	R\$ 6,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 28,43	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,31
VALOR:						R\$ 36,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,46
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,12
VALOR COM BDI:						R\$ 45,58

14.3.3. 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	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,90	R\$ 3,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	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						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 15,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,57
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,89
VALOR COM BDI:						R\$ 19,46

14.3.4. 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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,79	R\$ 5,58
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 14,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						R\$ 8,60
VALOR:						R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,04
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 28,80

14.3.5. 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 7,75

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\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,18
VALOR:					R\$ 14,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,93
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 3,73
VALOR COM BDI:					R\$ 18,66

14.3.6. 89737 JOELHO 90 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,58
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 13,58

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\$ 3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,60
VALOR:					R\$ 22,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,18
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 5,55
VALOR COM BDI:					R\$ 27,73

14.3.7. FNDE 212 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,09
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 2,86
TOTAL Material:					R\$ 44,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,07
VALOR:					R\$ 56,44

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,44
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,11
VALOR COM BDI:	R\$ 70,55

14.3.8. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 61,55	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 23,71	R\$ 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 28,43	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,29
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,61

14.3.9. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,40	R\$ 1,58
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 15,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 23,71	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 28,43	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,96
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 22,45

14.3.10. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 61,55	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Material:						R\$ 9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 23,71	R\$ 0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 28,43	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,45
VALOR COM BDI:						R\$ 12,26

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.3.11. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 61,55	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
TOTAL Material:						R\$ 18,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 23,71	R\$ 0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 28,43	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,47
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 25,59

14.3.12. FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,40	R\$ 3,87
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
TOTAL Material:						R\$ 60,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 28,43	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,67
VALOR:						R\$ 77,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,49
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 19,37
VALOR COM BDI:						R\$ 96,86

14.3.13. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,40	R\$ 3,87
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,04	R\$ 46,04
TOTAL Material:						R\$ 60,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 28,43	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,66
VALOR:						R\$ 77,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,48
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 19,37
VALOR COM BDI:						R\$ 96,85

14.3.14. 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	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,90	R\$ 5,70
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\$ 6,59	R\$ 6,59
					TOTAL Material:	R\$ 14,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,43	R\$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 23,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,77
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,71

14.3.15. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,03	R\$ 9,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,85
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
					TOTAL Material:	R\$ 37,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 28,43	R\$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,07
					VALOR:	R\$ 49,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,18
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,48

14.3.16. FNDE 228 PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,03	R\$ 9,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,86
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17
					TOTAL Material:	R\$ 37,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 28,43	R\$ 6,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,07
					VALOR:	R\$ 49,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,19
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,49

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 8,13
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,55	R\$ 335,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 335,55
					VALOR:	R\$ 343,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 335,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 343,68
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 85,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 429,60

15.2. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,34	R\$ 0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,22	R\$ 335,22
					TOTAL Material:	R\$ 335,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 23,71	R\$ 21,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 28,43	R\$ 26,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 48,22
				VALOR:		R\$ 383,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 365,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 383,72
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 95,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 479,65

15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,49	R\$ 31,49
				TOTAL Material:		R\$ 31,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 28,43	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,52	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,49
				VALOR:		R\$ 36,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,98
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,23

15.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,89	R\$ 0,14
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 422,09	R\$ 422,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 288,56	R\$ 288,56
					TOTAL Material:	R\$ 754,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 28,43	R\$ 28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 23,52	R\$ 7,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 36,15
				VALOR:		R\$ 790,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 776,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 790,35
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 197,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 987,94

15.5. FNDE 117 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)

10.5. FIDE 217 SINAPI PARA MISTURA, DESE 1002, 1 X 2, ACABAMENTO CROMADO E SEMELAR (ON)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,89	R\$ 0,13

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FNDEI12	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UN	1,00000000	R\$ 489,00	R\$ 489,00
				TOTAL Material:		R\$ 489,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 28,43	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,52	R\$ 0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,03
				VALOR:		R\$ 492,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 491,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 492,16
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 123,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 615,20

15.6. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,35	R\$ 166,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,59	R\$ 87,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 267,03
				VALOR:		R\$ 267,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 252,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 267,03
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 66,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 333,79

15.7. FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,13	R\$ 193,13
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 40,74	R\$ 12,12
				TOTAL Material:		R\$ 205,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 29,05	R\$ 13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,52	R\$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 17,41
				VALOR:		R\$ 222,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 216,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 222,66
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 55,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 278,33

15.8. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,13	R\$ 193,13
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 40,74	R\$ 12,12
					TOTAL Material:	R\$ 205,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 29,05	R\$ 13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,52	R\$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,41
					VALOR:	R\$ 222,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,66
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 55,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 278,33

15.9. FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,13	R\$ 193,13
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 40,74	R\$ 12,12
					TOTAL Material:	R\$ 205,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 29,05	R\$ 13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,52	R\$ 3,54

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,41
VALOR:	R\$ 222,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,66
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 55,67
VALOR COM BDI:	R\$ 278,33

15.10. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,76	R\$ 109,76
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	2,00000000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 132,33	R\$ 4,02
					TOTAL Material:	R\$ 149,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 28,43	R\$ 11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 23,52	R\$ 4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,44
					VALOR:	R\$ 164,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,50
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 41,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 205,63

15.11. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,76	R\$ 109,76
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	2,00000000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 132,33	R\$ 4,02
					TOTAL Material:	R\$ 149,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 28,43	R\$ 11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 23,52	R\$ 4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,43
					VALOR:	R\$ 164,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,49
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 41,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 205,61

15.12. FNDE 82 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 564,54	R\$ 564,54
					TOTAL Material:	R\$ 564,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,43	R\$ 28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 51,95

Serviço						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 13,09	R\$ 5,07
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,18860000	R\$ 87,59	R\$ 16,52

					TOTAL Serviço:	R\$ 21,59
					VALOR:	R\$ 638,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 618,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 638,08
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 159,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 797,60

15.13. FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,64	R\$ 105,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 132,33	R\$ 9,29
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 632,40	R\$ 632,40
TOTAL Material:						R\$ 747,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 28,43	R\$ 50,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 23,52	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 67,02
Valor:						R\$ 814,55
Valor sem Encargos:						R\$ 789,72
Valor com Encargos:						R\$ 814,55
Valor BDI (25,00%):						R\$ 203,64
Valor com BDI:						R\$ 1.018,19

15.14. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,45	R\$ 93,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 93,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 28,43	R\$ 12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 23,52	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,99
Valor:						R\$ 109,52
Valor sem Encargos:						R\$ 103,57
Valor com Encargos:						R\$ 109,52
Valor BDI (25,00%):						R\$ 27,38
Valor com BDI:						R\$ 136,90

15.15. FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,74	R\$ 67,74
TOTAL Material:						R\$ 67,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,43	R\$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 23,52	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,33
Valor:						R\$ 79,07
Valor sem Encargos:						R\$ 74,85
Valor com Encargos:						R\$ 79,07
Valor BDI (25,00%):						R\$ 19,77
Valor com BDI:						R\$ 98,84

15.16. FNDE 16 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,05	R\$ 111,05
TOTAL Material:						R\$ 111,05
Valor:						R\$ 111,05
Valor sem Encargos:						R\$ 111,05
Valor com Encargos:						R\$ 111,05
Valor BDI (25,00%):						R\$ 27,76
Valor com BDI:						R\$ 138,81

15.17. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,07	R\$ 251,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Material:						R\$ 254,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,43	R\$ 14,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,22
Valor:						R\$ 269,18
Valor sem Encargos:						R\$ 263,76

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 269,18
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 67,30
VALOR COM BDI:	R\$ 336,48

15.18. FNDE 14 TORNEIRA ELETICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011777	TORNEIRA ELETICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,63	R\$ 202,63
TOTAL Material:						R\$ 202,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,74	R\$ 12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,56	R\$ 14,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,15
VALOR:						R\$ 229,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 219,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,78
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 57,45
VALOR COM BDI:						R\$ 287,23

15.19. FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
TOTAL Material:						R\$ 203,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 28,43	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 206,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 51,69
VALOR COM BDI:						R\$ 258,44

15.20. FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,06	R\$ 180,06
TOTAL Material:						R\$ 180,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 28,43	R\$ 3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 23,52	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 184,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 184,31
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 46,08
VALOR COM BDI:						R\$ 230,39

15.21. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
TOTAL Material:						R\$ 203,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 28,43	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 206,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 51,69
VALOR COM BDI:						R\$ 258,44



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.22. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,89	R\$ 0,16
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 476,84	R\$ 476,84
					TOTAL Material:	R\$ 477,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 28,43	R\$ 13,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 23,52	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,59
					VALOR:	R\$ 493,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,59
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 123,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 616,99
15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,67	R\$ 106,67
					TOTAL Material:	R\$ 106,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,43	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 23,52	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,32
					VALOR:	R\$ 117,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 113,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,99
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 29,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 147,49
15.24. FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,05	R\$ 111,05
					TOTAL Material:	R\$ 111,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,71	R\$ 11,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,43	R\$ 14,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 26,08
					VALOR:	R\$ 137,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,13
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 34,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 171,41
15.25. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
					TOTAL Material:	R\$ 44,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,71	R\$ 11,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,43	R\$ 14,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 26,08
					VALOR:	R\$ 70,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,93
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,66
15.26. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,89	R\$ 0,18
00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,19	R\$ 81,19

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 81,37
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 28,43	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 23,52	R\$ 1,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,22
				VALOR:		R\$ 87,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 85,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 87,59
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 21,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 109,49

15.27. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 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\$ 17,64	R\$ 105,84
				TOTAL Material:		R\$ 339,90
				VALOR:		R\$ 373,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 361,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 373,88
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 93,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 467,35

15.28. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,52	R\$ 219,52
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\$ 17,64	R\$ 105,84
				TOTAL Material:		R\$ 325,36
				VALOR:		R\$ 359,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 346,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 359,34
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 89,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 449,18

15.29. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,66	R\$ 197,66
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\$ 17,64	R\$ 105,84
				TOTAL Material:		R\$ 303,50
				VALOR:		R\$ 337,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 324,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 337,50
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 84,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 421,88

15.30. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 557,47	R\$ 557,47
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	4,00000000	R\$ 17,64	R\$ 70,56
TOTAL Material:						R\$ 628,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 28,43	R\$ 17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 23,52	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,65
VALOR:						R\$ 650,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 642,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 650,68
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 162,67
VALOR COM BDI:						R\$ 813,35

15.31. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.013,58	R\$ 1.013,58
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	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
TOTAL Material:						R\$ 1.154,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,43	R\$ 35,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 23,52	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,32
VALOR:						R\$ 1.200,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.183,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.200,02
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 300,01
VALOR COM BDI:						R\$ 1.500,03

16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 25,22	R\$ 26,20
TOTAL Material:						R\$ 26,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,71	R\$ 7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 28,43	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,48
VALOR:						R\$ 41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,68
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,42
VALOR COM BDI:						R\$ 52,10

16.2. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 21,12	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 28,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 23,71	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 28,43	R\$ 8,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 29,93	R\$ 8,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,11
VALOR:						R\$ 52,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,21



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 13,05
VALOR COM BDI:	R\$ 65,26

16.3. 92705 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 14,34	R\$ 0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,33	R\$ 0,15
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
					TOTAL Material:	R\$ 15,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 23,71	R\$ 14,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 28,43	R\$ 16,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 30,91
					VALOR:	R\$ 46,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,26
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,83

16.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	R\$ 2,17	R\$ 0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 52,76	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 287,80	R\$ 0,80
					TOTAL Material:	R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 23,71	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 28,43	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,79
					VALOR:	R\$ 13,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,80
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,25

16.5. FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,34	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 8,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,71	R\$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,43	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,82
					VALOR:	R\$ 15,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,91
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,89

16.6. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

10.6. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (ON)		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 668,11	R\$ 668,11
					TOTAL Material:	R\$ 668,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,43	R\$ 14,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 21,33



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 689,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 681,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 689,44
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 172,36
VALOR COM BDI:	R\$ 861,80

16.7. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,34	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,90	R\$ 26,90
TOTAL Material:						R\$ 27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,43	R\$ 3,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,74
VALOR:	R\$ 32,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,79
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 40,99

16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,34	R\$ 0,15
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
TOTAL Material:						R\$ 38,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,43	R\$ 3,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,74
VALOR:	R\$ 43,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,76
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,94
VALOR COM BDI:	R\$ 54,70

16.9. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	R\$ 29,05	R\$ 74,37
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 768,55	R\$ 415,02
TOTAL Material:						R\$ 492,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 29,19	R\$ 6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,52	R\$ 3,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,24
VALOR:	R\$ 502,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 498,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 502,56
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 125,64
VALOR COM BDI:	R\$ 628,20

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - PE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,43	R\$ 13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,84
VALOR:						R\$ 245,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 245,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 61,30
VALOR COM BDI:						R\$ 306,48

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00
TOTAL Material:						R\$ 661,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,43	R\$ 13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,84
VALOR:						R\$ 685,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 676,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 685,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 171,30
VALOR COM BDI:						R\$ 856,48

17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 38,33	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 102,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 23,71	R\$ 13,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 28,43	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 28,61
VALOR:						R\$ 130,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,68
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32,67
VALOR COM BDI:						R\$ 163,35

17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,30	R\$ 269,30
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 21,12	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 270,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 23,71	R\$ 13,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 28,43	R\$ 16,65
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 29,93	R\$ 17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 48,07
VALOR:						R\$ 318,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 301,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 318,78
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 79,70
VALOR COM BDI:						R\$ 398,48

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.2.3. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,33	R\$ 0,26
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
TOTAL Material:						R\$ 60,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 23,71	R\$ 17,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,43	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 38,37
VALOR:						R\$ 99,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,12
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 24,78
VALOR COM BDI:						R\$ 123,90

17.2.4. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 98,12	R\$ 101,94
TOTAL Material:						R\$ 101,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 23,71	R\$ 5,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,43	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 114,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,70
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 28,68
VALOR COM BDI:						R\$ 143,38

17.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 14,34	R\$ 0,64
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 38,33	R\$ 0,42
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 141,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 23,71	R\$ 34,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 28,43	R\$ 41,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 76,69
VALOR:						R\$ 218,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,37
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 54,59
VALOR COM BDI:						R\$ 272,96

17.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,33	R\$ 0,26
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
TOTAL Material:						R\$ 188,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 23,71	R\$ 17,45

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,43	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 38,37
VALOR:						R\$ 227,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 56,80
VALOR COM BDI:						R\$ 283,98

17.2.7. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,28	R\$ 227,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 69,74	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 229,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 23,71	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27260000	R\$ 28,43	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,21
VALOR:						R\$ 244,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 238,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 244,05
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 61,01
VALOR COM BDI:						R\$ 305,06

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,12	R\$ 181,12
TOTAL Material:						R\$ 181,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,43	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,69
VALOR:						R\$ 205,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 196,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,24
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 51,31
VALOR COM BDI:						R\$ 256,55

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00010405	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
TOTAL Material:						R\$ 515,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,43	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,69
VALOR:						R\$ 539,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 530,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 539,29
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 134,82
VALOR COM BDI:						R\$ 674,11

17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00010405	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
TOTAL Material:						R\$ 515,60



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,43	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,69
VALOR:						R\$ 539,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 530,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 539,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 134,82
VALOR COM BDI:						R\$ 674,11

17.3.4. FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.796,22	R\$ 3.796,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.796,22

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,28
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,39	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,74	R\$ 15,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 23,71	R\$ 54,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 29,56	R\$ 18,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 28,43	R\$ 64,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 153,12
VALOR:						R\$ 3.957,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.901,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.957,22
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 989,31
VALOR COM BDI:						R\$ 4.946,53

17.3.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,89	R\$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,62	R\$ 117,62
TOTAL Material:						R\$ 117,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 23,71	R\$ 19,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 28,43	R\$ 23,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 43,94
VALOR:						R\$ 161,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,60
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 40,40
VALOR COM BDI:						R\$ 202,00

17.3.6. FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.475,63	R\$ 2.475,63
P.17.000.030538	Panel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 1.116,94	R\$ 1.116,94
TOTAL Material:						R\$ 3.592,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 29,56	R\$ 103,46
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 33,04	R\$ 115,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 23,52	R\$ 82,32



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 301,42
VALOR:	R\$ 3.893,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.782,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.893,99
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 973,50
VALOR COM BDI:	R\$ 4.867,49

17.3.7. FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,58	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 28,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,31
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 35,39

17.3.8. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,56	R\$ 1,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,74	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 29,56	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,19
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 3,99

17.3.9. 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	Coeficiente	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\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,74	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,56	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,17
VALOR COM BDI:						R\$ 5,83

17.3.10. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
				TOTAL Material:		R\$ 2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,74	R\$ 7,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,56	R\$ 8,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 15,79
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	0,00090000	R\$ 713,20	R\$ 0,64
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,64
				VALOR:		R\$ 19,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,23
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 4,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,04

17.3.11. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
				TOTAL Material:		R\$ 5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 24,74	R\$ 7,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,56	R\$ 8,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,33
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	0,00120000	R\$ 713,20	R\$ 0,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,85
				VALOR:		R\$ 22,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,74
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 5,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,43

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,05	R\$ 98,05
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 390,90	R\$ 390,90
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,87	R\$ 335,87
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,62	R\$ 453,62
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 286,00	R\$ 286,00
				TOTAL Material:		R\$ 1.594,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 23,71	R\$ 72,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 28,43	R\$ 86,34



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 158,34
VALOR:	R\$ 1.752,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.694,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.752,69
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 438,17
VALOR COM BDI:	R\$ 2.190,86

17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,26	R\$ 318,26
TOTAL Material:						R\$ 318,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 29,19	R\$ 29,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 23,52	R\$ 18,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 48,08
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	0,00440000	R\$ 595,49	R\$ 2,62
TOTAL Serviço:						R\$ 2,62
VALOR:						R\$ 368,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 351,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 368,96
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 92,24
VALOR COM BDI:						R\$ 461,20

17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,12	R\$ 181,12
TOTAL Material:						R\$ 181,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,43	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,69
VALOR:						R\$ 205,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 196,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,24
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 51,31
VALOR COM BDI:						R\$ 256,55

17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 14,34	R\$ 2,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03940000	R\$ 38,33	R\$ 1,51
00010924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.161,95	R\$ 3.161,95
TOTAL Material:						R\$ 3.165,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 23,71	R\$ 105,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 28,43	R\$ 126,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 231,41
VALOR:						R\$ 3.397,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.312,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.397,25
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 849,31
VALOR COM BDI:						R\$ 4.246,56

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Material:						R\$ 12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 24,74	R\$ 1,36



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 29,56	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,57
VALOR:						R\$ 19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,10
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,78
VALOR COM BDI:						R\$ 23,88

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 43,08	R\$ 0,86
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,88	R\$ 37,88
TOTAL Material:						R\$ 38,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,21	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,50
VALOR COM BDI:						R\$ 57,50

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 8,89	R\$ 1,68
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,94	R\$ 0,05
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 34,71	R\$ 14,82
TOTAL Material:						R\$ 18,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 31,64	R\$ 54,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 23,52	R\$ 16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 71,42
VALOR:						R\$ 89,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,57
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 22,39
VALOR COM BDI:						R\$ 111,96

18.1.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	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\$ 105,59	R\$ 105,59
TOTAL Material:						R\$ 106,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 24,74	R\$ 37,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 29,56	R\$ 45,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 82,70
VALOR:						R\$ 189,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 159,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 47,27
VALOR COM BDI:						R\$ 236,36

18.1.2. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 714,23	R\$ 714,23
TOTAL Material:						R\$ 714,23

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 24,74	R\$ 15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 29,56	R\$ 18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 34,66
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 728,76	R\$ 13,77
TOTAL Serviço:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 762,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 748,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 762,66
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 190,67
VALOR COM BDI:						R\$ 953,33

18.1.3. FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,70000000	R\$ 1.027,69	R\$ 1.747,07
TOTAL Material:						R\$ 1.747,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 24,74	R\$ 15,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 29,56	R\$ 18,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 34,44
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 728,76	R\$ 14,14
TOTAL Serviço:						R\$ 14,14
VALOR:						R\$ 1.795,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.781,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.795,65
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 448,91
VALOR COM BDI:						R\$ 2.244,56

18.1.4. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,88	R\$ 403,88
TOTAL Material:						R\$ 403,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,74	R\$ 13,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 29,56	R\$ 15,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 28,96
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 728,76	R\$ 9,76
TOTAL Serviço:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 442,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 430,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 442,60
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 110,65
VALOR COM BDI:						R\$ 553,25

18.1.5. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 424,44	R\$ 424,44
TOTAL Material:						R\$ 424,44

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 24,74	R\$ 13,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 29,56	R\$ 15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 29,02
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 728,76	R\$ 10,49
TOTAL Serviço:						R\$ 10,49
VALOR:						R\$ 463,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 452,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 463,95
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 115,99
VALOR COM BDI:						R\$ 579,94

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
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\$ 9,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 14,43

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
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\$ 9,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,74	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 29,56	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 15,25

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
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\$ 9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 13,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 16,93

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
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\$ 9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 13,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 16,93

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 14,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,74	R\$ 3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 29,56	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,33
VALOR:						R\$ 21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,46
VALOR COM BDI:						R\$ 27,28

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,35	R\$ 60,35
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 63,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,74	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 29,56	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,72
VALOR:						R\$ 69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,19
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,30
VALOR COM BDI:						R\$ 86,49

18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,35	R\$ 60,35
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 63,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,74	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 29,56	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 71,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,22
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,81

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: **R\$ 89,03**

18.2.8. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,35
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 65,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 80,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,05
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 20,01
VALOR COM BDI:					R\$ 100,06

18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,35
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 65,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 22,02
VALOR:					R\$ 87,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,62
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 21,91
VALOR COM BDI:					R\$ 109,53

18.2.10. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,26
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 113,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 42,51
VALOR:					R\$ 156,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 141,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 156,41
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 39,10
VALOR COM BDI:					R\$ 195,51

18.2.11. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,20
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,63
TOTAL Material:					R\$ 346,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 71,84
VALOR:					R\$ 417,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 392,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,93
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 104,48
VALOR COM BDI:	R\$ 522,41

18.2.12. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 877,71	R\$ 877,71
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,16	R\$ 36,48
TOTAL Material:						R\$ 914,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,74	R\$ 32,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 29,56	R\$ 39,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 71,84
VALOR:						R\$ 986,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 960,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 986,03
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 246,51
VALOR COM BDI:						R\$ 1.232,54

18.2.13. FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,32	R\$ 132,32
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\$ 137,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,74	R\$ 6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 29,56	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,58
VALOR:						R\$ 151,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,34
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 37,84
VALOR COM BDI:						R\$ 189,18

18.2.14. FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,67	R\$ 134,67
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\$ 140,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,74	R\$ 7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,56	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,29
VALOR:						R\$ 156,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 150,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,40
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 39,10
VALOR COM BDI:						R\$ 195,50

18.2.15. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,76	R\$ 150,76
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\$ 156,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,74	R\$ 6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 29,56	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,58

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 169,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,78
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 42,45
VALOR COM BDI:	R\$ 212,23

18.2.16. FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,93	R\$ 98,93
TOTAL Material:						R\$ 98,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,74	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 109,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,79
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 27,45
VALOR COM BDI:						R\$ 137,24

18.2.17. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,89	R\$ 171,89
TOTAL Material:						R\$ 171,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,74	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 182,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 45,69
VALOR COM BDI:						R\$ 228,44

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,49	R\$ 2,73
TOTAL Material:						R\$ 2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,47
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,87
VALOR COM BDI:						R\$ 24,34

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,27	R\$ 4,69
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,74	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,69



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS					
TOTAL Serviço:					R\$ 11,81
VALOR:					R\$ 22,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,19
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 5,55
VALOR COM BDI:					R\$ 27,74

18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039247	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,81	R\$ 4,89
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
TOTAL Material:					R\$ 4,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,74	R\$ 4,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 29,56	R\$ 4,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,89
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 3,47
VALOR COM BDI:					R\$ 17,36

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 17,56	R\$ 0,02
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00002673	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,81	R\$ 3,87
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA					
TOTAL Material:					R\$ 3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,56	R\$ 2,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,22
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 10,28

18.3.5. FNDE 90 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002501	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,94	R\$ 10,44
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO					
TOTAL Material:					R\$ 10,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,54
Serviço					
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS					
TOTAL Serviço:					R\$ 11,81
VALOR:					R\$ 30,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,79
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 7,70



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 38,49

18.3.6. FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 19,30	R\$ 20,27
TOTAL Material:						R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 40,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,62
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,16
VALOR COM BDI:						R\$ 50,78

18.3.7. FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,99	R\$ 15,74
TOTAL Material:						R\$ 15,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 36,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,02
VALOR COM BDI:						R\$ 45,11

18.3.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,70	R\$ 26,99
TOTAL Material:						R\$ 26,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 47,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,56



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,34
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,84
VALOR COM BDI:	R\$ 59,18

18.3.9. FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,58	R\$ 7,96
					TOTAL Material:	R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,81
					VALOR:	R\$ 28,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,31
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,39

18.3.10. FNDE 95 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 40,06	R\$ 46,07
					TOTAL Material:	R\$ 46,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,81
					VALOR:	R\$ 66,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,42
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 16,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,03

18.3.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,74	R\$ 28,63
					TOTAL Material:	R\$ 28,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 29,19	R\$ 37,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 23,52	R\$ 23,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 60,47
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 783,28	R\$ 21,77
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	0,00390000	R\$ 501,30	R\$ 1,95



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 3.152,47	R\$ 55,16
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 283,42	R\$ 10,20
TOTAL Serviço:						R\$ 89,08
VALOR:						R\$ 178,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,18
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 44,55
VALOR COM BDI:						R\$ 222,73

18.3.12. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,74	R\$ 47,15
TOTAL Material:						R\$ 47,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 29,19	R\$ 61,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 23,52	R\$ 39,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 100,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 783,28	R\$ 36,65
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	0,00640000	R\$ 501,30	R\$ 3,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 3.152,47	R\$ 79,44
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 283,42	R\$ 13,88
TOTAL Serviço:						R\$ 133,17
VALOR:						R\$ 281,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 220,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,08
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 70,27
VALOR COM BDI:						R\$ 351,35

18.3.13. FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,26	R\$ 49,26
TOTAL Material:						R\$ 49,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,79
VALOR:						R\$ 68,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,05
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,01
VALOR COM BDI:						R\$ 85,06

18.3.14. FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,12	R\$ 109,12
TOTAL Material:						R\$ 109,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,79
VALOR:						R\$ 127,91

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 121,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,91
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 31,98
VALOR COM BDI:	R\$ 159,89

18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
TOTAL Material:						R\$ 2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,74	R\$ 7,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,56	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,79
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	0,00090000	R\$ 713,20	R\$ 0,64
TOTAL Serviço:						R\$ 0,64
VALOR:						R\$ 19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,81
VALOR COM BDI:						R\$ 24,04

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,74	R\$ 5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,56	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,05
VALOR:						R\$ 17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,05
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,26
VALOR COM BDI:						R\$ 21,31

18.3.17. 92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 23,71	R\$ 7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 28,43	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,68
VALOR:						R\$ 30,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,93
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 38,66

18.3.18. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:						R\$ 26,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,57
					VALOR:	R\$ 43,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,63
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 10,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,54

18.3.19. 92660 LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 14,34	R\$ 0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,33	R\$ 0,15
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
					TOTAL Material:	R\$ 21,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 23,71	R\$ 7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 28,43	R\$ 9,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,57
				VALOR:		R\$ 37,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,88
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 9,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,35

18.3.20. 92658 LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
					TOTAL Material:	R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 23,71	R\$ 7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 28,43	R\$ 8,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 15,68
				VALOR:		R\$ 30,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,93
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 7,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,66

18.3.21. 92664 LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,34	R\$ 0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 38,33	R\$ 0,22
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,21	R\$ 39,21
					TOTAL Material:	R\$ 39,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 23,71	R\$ 8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 28,43	R\$ 10,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 18,87
					VALOR:	R\$ 58,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,64
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 14,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,30

18.3.22. 92668 LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 14,34	R\$ 0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 38,33	R\$ 0,30
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,91	R\$ 107,91
TOTAL Material:						R\$ 108,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43500000	R\$ 23,71	R\$ 10,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43500000	R\$ 28,43	R\$ 12,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 22,67
VALOR:						R\$ 131,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,38
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32,85
VALOR COM BDI:						R\$ 164,23

18.3.23. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Material:						R\$ 16,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,19
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,05
VALOR COM BDI:						R\$ 45,24

18.3.24. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:						R\$ 14,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 24,74	R\$ 7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 29,56	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,12
VALOR:						R\$ 31,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,70
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,93
VALOR COM BDI:						R\$ 39,63

18.4.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,74	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,56	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,56



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor:	R\$ 4,66
Valor sem encargos:	R\$ 4,10
Valor com encargos:	R\$ 4,66
Valor BDI (25,00%):	R\$ 1,17
Valor com BDI:	R\$ 5,83

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	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\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	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	R\$ 2,11
					Valor:	R\$ 7,23
					Valor sem encargos:	R\$ 6,47
					Valor com encargos:	R\$ 7,23
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 1,81
					Valor com BDI:	R\$ 9,04

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,89	R\$ 7,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,74	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,56	R\$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,76
					Valor:	R\$ 10,11
					Valor sem encargos:	R\$ 9,11
					Valor com encargos:	R\$ 10,11
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 2,53
					Valor com BDI:	R\$ 12,64

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	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	1,24340000	R\$ 11,26	R\$ 14,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 14,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,74	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 29,56	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,12
					Valor:	R\$ 18,15
					Valor sem encargos:	R\$ 16,66
					Valor com encargos:	R\$ 18,15
					Valor BDI (25,00%):	R\$ 4,54
					Valor com BDI:	R\$ 22,69

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,50	R\$ 5,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,73
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 9,66

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,55	R\$ 8,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 8,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,74	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,56	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,93
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,73
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,74	R\$ 11,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 11,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	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						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,53
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 14,41

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 17,10	R\$ 17,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 17,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 24,74	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 29,56	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 18,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,57
VALOR COM BDI:						R\$ 22,86

18.4.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 26,52	R\$ 26,91

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 26,94
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 24,74	R\$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 29,56	R\$ 1,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,29
				VALOR:		R\$ 30,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,23
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 7,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,79

18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 55,41	R\$ 56,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 56,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 24,74	R\$ 2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,56	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 60,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,77
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,96

18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 100,65	R\$ 102,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 102,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 24,74	R\$ 3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 29,56	R\$ 3,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 6,65
				VALOR:		R\$ 108,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 106,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 108,83
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 27,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 136,04

18.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 52,48	R\$ 52,48
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 36,15	R\$ 36,15
					TOTAL Material:	R\$ 88,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,24
					VALOR:	R\$ 151,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,24

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,39
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 37,85
VALOR COM BDI:	R\$ 189,24

18.5.2. FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 65,60	R\$ 65,60
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 50,37	R\$ 50,37
TOTAL Material:						R\$ 115,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
TOTAL Serviço:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 178,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,73
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 44,68
VALOR COM BDI:						R\$ 223,41

18.5.3. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 39,37	R\$ 39,37
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
TOTAL Material:						R\$ 54,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,63
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
TOTAL Serviço:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 115,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 28,94
VALOR COM BDI:						R\$ 144,69

18.5.4. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,43	R\$ 5,63
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,27	R\$ 1,58
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 11,44	R\$ 1,78
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,32	R\$ 1,26
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 4,39	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 12,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 24,74	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 29,56	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 22,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,17
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,54
VALOR COM BDI:						R\$ 27,71



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA 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\$ 11,74	R\$ 11,74
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,63	R\$ 21,63
TOTAL Serviço:						R\$ 33,37
VALOR:						R\$ 33,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,37
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 41,71

18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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\$ 11,74	R\$ 11,74
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 35,74
VALOR:						R\$ 35,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,74
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,94
VALOR COM BDI:						R\$ 44,68

18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,94	R\$ 26,94
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 38,68
VALOR:						R\$ 38,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,68
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,67
VALOR COM BDI:						R\$ 48,35

18.6.4. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,80	R\$ 72,80
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 84,54
VALOR:						R\$ 84,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,54
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,14
VALOR COM BDI:						R\$ 105,68

18.6.5. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,28	R\$ 49,28
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 61,02
VALOR:						R\$ 61,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,30



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,02
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,26
VALOR COM BDI:	R\$ 76,28

18.6.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 20,05	R\$ 20,05
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 31,79
VALOR:						R\$ 31,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,79
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,95
VALOR COM BDI:						R\$ 39,74

18.6.7. 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\$ 36,76	R\$ 36,76
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 48,50
VALOR:						R\$ 48,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,50
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,13
VALOR COM BDI:						R\$ 60,63

18.6.8. 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\$ 53,46	R\$ 53,46
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 65,20
VALOR:						R\$ 65,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,20
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 16,30
VALOR COM BDI:						R\$ 81,50

18.6.9. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,03	R\$ 74,03
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 85,77
VALOR:						R\$ 85,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,77
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21,44
VALOR COM BDI:						R\$ 107,21

18.6.10. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 2,63
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\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,86



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,37
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,59
VALOR COM BDI:	R\$ 17,96

18.6.11. FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07
TOTAL Material:						R\$ 35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 49,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,10
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,28
VALOR COM BDI:						R\$ 61,38

18.6.12. FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,36
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 30,09
VALOR COM BDI:						R\$ 150,45

18.6.13. FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,36
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 30,09
VALOR COM BDI:						R\$ 150,45

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 14,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 24,74	R\$ 3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 29,56	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,91
VALOR:						R\$ 29,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,07
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 36,34

18.6.15. FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)						



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 29,27	R\$ 117,08
					TOTAL Material:	R\$ 117,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 24,74	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 29,56	R\$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,60
					VALOR:	R\$ 133,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,68
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 33,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 167,10

18.6.16. 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\$ 4,33	R\$ 4,33
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\$ 89,03	R\$ 89,03
					TOTAL Material:	R\$ 93,36
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	R\$ 21,49
					VALOR:	R\$ 114,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,85
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 28,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,56

18.6.17. FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,45	R\$ 118,45
					TOTAL Material:	R\$ 123,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 24,74	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 29,56	R\$ 13,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,89
					VALOR:	R\$ 141,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,33
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 35,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,66

19.1.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,87	R\$ 20,28
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 29,57	R\$ 30,19
					TOTAL Material:	R\$ 50,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,71	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,43	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,97
					VALOR:	R\$ 53,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,44

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 13,36
VALOR COM BDI:	R\$ 66,80

19.1.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,90	R\$ 8,06
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,22	R\$ 19,62
TOTAL Material:						R\$ 27,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 28,43	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 30,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,38
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,60
VALOR COM BDI:						R\$ 37,98

19.1.3. FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 26,10	R\$ 26,65
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 60,33	R\$ 61,60
TOTAL Material:						R\$ 88,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 91,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,59
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 22,90
VALOR COM BDI:						R\$ 114,49

19.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 26,10	R\$ 26,65
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 49,88	R\$ 50,93
TOTAL Material:						R\$ 77,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 80,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,90
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,23
VALOR COM BDI:						R\$ 101,13

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

19.1.5. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 21,84	R\$ 22,30
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 40,10	R\$ 40,94
TOTAL Material:						R\$ 63,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,71	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,43	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,69
VALOR:						R\$ 66,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,93
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 16,73
VALOR COM BDI:						R\$ 83,66

19.1.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 181,86	R\$ 0,68
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R\$ 355,76	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 7,96	R\$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,18	R\$ 0,36
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 9,92	R\$ 10,82
TOTAL Material:						R\$ 11,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 23,10	R\$ 0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,97	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,79
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 26,85	R\$ 0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_Pe	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 10,58	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,69
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,92
VALOR COM BDI:						R\$ 19,61

19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 2,17	R\$ 0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,42	R\$ 4,66
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,71	R\$ 6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,43	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 17,99

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,99
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,71	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,43	R\$ 3,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,76
				VALOR:		R\$ 7,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,52
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 1,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,40

19.2.3. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,17	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
				TOTAL Material:		R\$ 5,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 23,71	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 28,43	R\$ 3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,69
				VALOR:		R\$ 10,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,97
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 2,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,71

20.1.1. FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.203,52	R\$ 2.203,52
				TOTAL Material:		R\$ 2.203,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,74	R\$ 197,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,56	R\$ 236,48
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 33,04	R\$ 264,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 698,72
				VALOR:		R\$ 2.902,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.642,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.902,24
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 725,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.627,80

20.1.2. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,84	R\$ 269,84
				TOTAL Material:		R\$ 269,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 24,74	R\$ 153,40

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 29,56	R\$ 183,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 336,69
VALOR:						R\$ 606,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 484,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 606,53
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 151,63
VALOR COM BDI:						R\$ 758,16

20.1.3. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.079,16	R\$ 1.079,16
TOTAL Material:						R\$ 1.079,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	R\$ 24,74	R\$ 25,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	R\$ 29,56	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 55,70
VALOR:						R\$ 1.134,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.114,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.134,86
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 283,72
VALOR COM BDI:						R\$ 1.418,58

20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,27	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 24,74	R\$ 0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 29,56	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 11,15

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
TOTAL Material:						R\$ 38,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,74	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,56	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,05
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,51
VALOR COM BDI:						R\$ 62,56

20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Material:						R\$ 16,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,19



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,05
VALOR COM BDI:	R\$ 45,24

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Material:						R\$ 16,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,19
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,05
VALOR COM BDI:						R\$ 45,24

20.3.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
TOTAL Material:						R\$ 5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 24,74	R\$ 7,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,56	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,33
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	0,00120000	R\$ 713,20	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 22,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,74
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 28,43

20.3.5. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,34	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,71	R\$ 11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 28,43	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 25,54
VALOR:						R\$ 40,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,79
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,20
VALOR COM BDI:						R\$ 50,99

20.3.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:						R\$ 26,06

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,57
VALOR:						R\$ 43,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,63
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,91
VALOR COM BDI:						R\$ 54,54

20.3.7. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,34	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:						R\$ 26,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,57
VALOR:						R\$ 43,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,63
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,91
VALOR COM BDI:						R\$ 54,54

20.3.8. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,33	R\$ 0,26
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53
TOTAL Material:						R\$ 72,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 23,71	R\$ 9,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 28,43	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 20,74
VALOR:						R\$ 92,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,96
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 23,24
VALOR COM BDI:						R\$ 116,20

20.3.9. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,34	R\$ 0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,71	R\$ 7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 28,43	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,48
VALOR:						R\$ 24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 6,12



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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 30,60

20.4.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 213,76	R\$ 213,76
TOTAL Material:						R\$ 213,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 29,19	R\$ 138,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 23,52	R\$ 111,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 250,74
VALOR:						R\$ 464,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 374,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 464,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 116,13
VALOR COM BDI:						R\$ 580,63

20.4.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 338,61	R\$ 338,61
TOTAL Material:						R\$ 338,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 24,74	R\$ 25,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 29,56	R\$ 30,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 56,14
VALOR:						R\$ 394,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 374,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 394,75
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 98,69
VALOR COM BDI:						R\$ 493,44

20.4.3. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 58,66	R\$ 4,41
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	0,03690000	R\$ 139,10	R\$ 5,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,54
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 5,71	R\$ 80,27
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,54	R\$ 50,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,74	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,16	R\$ 1,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 20,01	R\$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 3,90	R\$ 0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 19,78	R\$ 9,55
TOTAL Material:						R\$ 142,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 29,19	R\$ 102,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 23,52	R\$ 64,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 166,70
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 595,49	R\$ 47,52
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	0,01440000	R\$ 501,30	R\$ 7,21
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 11,45	R\$ 19,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R\$ 485,57	R\$ 42,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 1.053,99	R\$ 43,74
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	0,05100000	R\$ 2.583,80	R\$ 131,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 6,80	R\$ 3,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 295,62
					VALOR:	R\$ 614,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 509,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 614,21
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 153,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 767,76

20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
				TOTAL Material:		R\$ 18,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 18,78
				VALOR:		R\$ 36,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,90
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 9,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,13

20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - 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	1,10000000	R\$ 2,49	R\$ 2,73
				TOTAL Material:		R\$ 2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,93
Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,81
				VALOR:		R\$ 19,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,47
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 4,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,34

20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,49	R\$ 2,73
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,93
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,47
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,87
VALOR COM BDI:						R\$ 24,34

20.5.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,27	R\$ 4,69
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,74	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,69
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 22,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,19
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,55
VALOR COM BDI:						R\$ 27,74

20.5.4. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 39,37	R\$ 39,37
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
TOTAL Material:						R\$ 54,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,63
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
TOTAL Serviço:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 115,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 28,94
VALOR COM BDI:						R\$ 144,69

20.5.5. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 52,48	R\$ 52,48
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 36,15	R\$ 36,15
TOTAL Material:						R\$ 88,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
TOTAL Serviço:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 151,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,39
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 37,85
VALOR COM BDI:						R\$ 189,24

20.5.6. FNDE 234 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,83	R\$ 7,17
TOTAL Material:						R\$ 7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 27,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,52
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 6,88
VALOR COM BDI:						R\$ 34,40

20.5.7. FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,94	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 30,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,79
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 7,70
VALOR COM BDI:						R\$ 38,49

20.5.8. FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 19,30	R\$ 20,27
TOTAL Material:						R\$ 20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 40,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,62
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,16
VALOR COM BDI:						R\$ 50,78

20.5.9. FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,99	R\$ 15,74
TOTAL Material:						R\$ 15,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 36,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,09
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,02
VALOR COM BDI:						R\$ 45,11

20.5.10. FNDE 93 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,70	R\$ 26,99
TOTAL Material:						R\$ 26,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 47,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,34
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,84
VALOR COM BDI:						R\$ 59,18

21.1. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 93,80	R\$ 93,80
TOTAL Material:						R\$ 93,80

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,31	R\$ 9,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,61	R\$ 7,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,97
					VALOR:	R\$ 110,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,77
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 138,46

21.2. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.940,58	R\$ 8.940,58
					TOTAL Material:	R\$ 8.940,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,61	R\$ 21,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,23
					VALOR:	R\$ 8.981,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.959,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.981,81
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2.245,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.227,26

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,77	R\$ 129,77
					TOTAL Material:	R\$ 129,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,74	R\$ 3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,56	R\$ 3,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,30
					VALOR:	R\$ 137,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,07
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 34,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 171,34

22.2. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 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\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 24,29	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 28,97	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,73
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,44
					VALOR:	R\$ 13,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,71
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,14

22.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
					TOTAL Material:	R\$ 14,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,74	R\$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,56	R\$ 5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,10



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor:	R\$ 25,03
Valor sem encargos:	R\$ 21,39
Valor com encargos:	R\$ 25,03
Valor BDI (25,00%):	R\$ 6,26
Valor com BDI:	R\$ 31,29

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
				TOTAL Material:		R\$ 8,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 24,74	R\$ 9,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 29,56	R\$ 10,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 19,95
				VALOR:		R\$ 28,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,15
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 7,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,19

22.5. FNDE 068 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,00000000	R\$ 29,89	R\$ 119,56
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,46	R\$ 16,46
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,05	R\$ 16,05
E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 4,19	R\$ 8,38
TOTAL Material:					R\$ 190,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,74	R\$ 61,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,56	R\$ 73,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 135,75
				VALOR:		R\$ 326,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 277,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 326,47
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 81,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 408,09

22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
					TOTAL Material:	R\$ 9,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,74	R\$ 7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,56	R\$ 9,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,86
					VALOR:	R\$ 26,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,46
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,08

22.7. FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 292,55	R\$ 292,55
					TOTAL Material:	R\$ 292,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,56	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,52	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,93
VALOR:						R\$ 308,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 302,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 77,12
VALOR COM BDI:						R\$ 385,60

22.8. 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						R\$ 93,03
VALOR:						R\$ 93,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,03
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 23,26
VALOR COM BDI:						R\$ 116,29

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 83,07	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,87	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,60	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,52	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,50
VALOR:						R\$ 27,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,66
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,92
VALOR COM BDI:						R\$ 34,58

22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,03	R\$ 69,03
TOTAL Material:						R\$ 69,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 82,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,51
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,63
VALOR COM BDI:						R\$ 103,14

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,90	R\$ 42,94
TOTAL Material:						R\$ 42,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 26,46	R\$ 17,64
				TOTAL Serviço:		R\$ 17,64
				VALOR:		R\$ 74,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,06
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 18,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 92,58

22.12. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 58,26	R\$ 61,17
				TOTAL Material:		R\$ 61,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,74	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,56	R\$ 0,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,78
				VALOR:		R\$ 62,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,95
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 15,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,69

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,65	R\$ 43,65
				TOTAL Material:	R\$ 43,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 29,19	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 23,52	R\$ 2,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,58	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 234,05	R\$ 3,30
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,30	
				VALOR:	R\$ 53,53	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,53	
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 13,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 66,91	

22.14. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
				TOTAL Material:		R\$ 5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,39	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,79
				VALOR:		R\$ 16,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,42
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 4,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,53

22.15. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 33,76	R\$ 33,76
				TOTAL Material:	R\$ 33,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 24,74	R\$ 15,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 29,56	R\$ 18,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 33,73	
				VALOR:	R\$ 67,49	



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,49
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 16,87
VALOR COM BDI:	R\$ 84,36

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,50000000	R\$ 9,77	R\$ 327,30
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	0,59000000	R\$ 17,56	R\$ 10,36
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 91,17	R\$ 45,59
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	R\$ 1,16	R\$ 8,44
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	3,30000000	R\$ 80,05	R\$ 264,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R\$ 0,86	R\$ 96,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,80000000	R\$ 8,74	R\$ 15,73
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R\$ 75,00	R\$ 326,25
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,82	R\$ 5,92
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 93,36	R\$ 14,94
B.05.000.020522	Pedrisco	SP Obras	M3	0,38000000	R\$ 171,10	R\$ 65,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 24,23	R\$ 10,90
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 5,29	R\$ 11,90
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 63,25	R\$ 53,76
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 25,50	R\$ 28,05
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 25,50	R\$ 21,68
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 100,02	R\$ 1.100,22
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 114,91	R\$ 1.206,56
					TOTAL Material:	R\$ 3.613,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 24,29	R\$ 56,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 24,21	R\$ 84,74
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 25,99	R\$ 90,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 28,97	R\$ 67,79
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 29,05	R\$ 159,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,83	R\$ 100,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 29,19	R\$ 55,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 23,52	R\$ 294,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 910,78
				VALOR:		R\$ 4.523,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4.204,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4.523,89
				VALOR BDI (25,00%):		R\$ 1.130,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 5.654,86

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 79,32
VALOR:	R\$ 791,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 762,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 791,35
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 197,84
VALOR COM BDI:	R\$ 989,19

23.3. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 694,33	R\$ 694,33
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 696,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 32,17
				VALOR:		R\$ 728,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 717,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 728,54
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 182,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 910,68

23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 72,14	R\$ 72,14
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 63,53	R\$ 63,53
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 62,56	R\$ 35,03
					TOTAL Material:	R\$ 170,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,93	R\$ 58,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 58,54
					VALOR:	R\$ 229,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 207,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,24
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 57,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 286,55

23.5. FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,39800000	R\$ 29,56	R\$ 11,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 30,93	R\$ 0,65
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,41
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 234,32	R\$ 243,69
				TOTAL Material:		R\$ 243,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,05	R\$ 12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 17,09
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 466,11	R\$ 2,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,80
				VALOR:		R\$ 275,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 264,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 275,99
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 69,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 344,99

23.6. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
TOTAL Material:						R\$ 18,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,43	R\$ 13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 23,52	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,99
VALOR:						R\$ 35,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,55
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,89
VALOR COM BDI:						R\$ 44,44

23.7. FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 54,77	R\$ 219,08
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 114,91	R\$ 344,73
TOTAL Material:						R\$ 563,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,97	R\$ 43,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 43,46
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 26,24	R\$ 16,16
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 10,58	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:						R\$ 22,67
VALOR:						R\$ 629,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 608,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 629,94
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 157,49
VALOR COM BDI:						R\$ 787,43

23.8. FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 9,21	R\$ 14,74
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 91,17	R\$ 7,20
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R\$ 2,25	R\$ 49,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,16	R\$ 11,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,86	R\$ 15,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 93,36	R\$ 2,99
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 1,85	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 103,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 165,91
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 452,17	R\$ 9,04

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 52,01	R\$ 10,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,44
				VALOR:		R\$ 288,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 227,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 288,93
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 72,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 361,16

23.9. FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,74	R\$ 74,00
					TOTAL Material:	R\$ 74,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 134,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 61,44	R\$ 3,07
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 84,94	R\$ 84,94
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 349,17	R\$ 349,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 437,18
				VALOR:		R\$ 645,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 562,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 645,45
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 161,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 806,81

23.10. FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 694,33	R\$ 694,33
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 696,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 32,17
				VALOR:		R\$ 728,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 717,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 728,54
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 182,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 910,68

23.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 90,00	R\$ 6,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.469,80	R\$ 2.469,80
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 18,05	R\$ 36,10
					TOTAL Material:	R\$ 2.533,04



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 192,74
VALOR:						R\$ 2.725,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.656,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.725,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 681,45
VALOR COM BDI:						R\$ 3.407,23

23.12. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 9,21	R\$ 1.105,20
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	2,10000000	R\$ 17,56	R\$ 36,88
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R\$ 638,50	R\$ 903,48
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 93,36	R\$ 6,72
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 19,78	R\$ 9,30
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R\$ 5,29	R\$ 22,85
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 26,42	R\$ 22,64
TOTAL Material:						R\$ 2.107,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,21	R\$ 77,47
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 25,99	R\$ 49,64
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 24,29	R\$ 252,62
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 28,83	R\$ 92,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 29,19	R\$ 265,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 31,64	R\$ 60,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 28,97	R\$ 301,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 23,52	R\$ 823,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1.923,30

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.513,37	R\$ 4.513,37
TOTAL Serviço:						R\$ 4.513,37
VALOR:						R\$ 8.543,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7.697,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8.543,74
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2.135,94
VALOR COM BDI:						R\$ 10.679,68

23.13. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 90,00	R\$ 6,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.068,28	R\$ 4.068,28
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R\$ 93,36	R\$ 8,12
TOTAL Material:						R\$ 4.103,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 192,74

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor:	R\$ 4.296,28
Valor sem encargos:	R\$ 4.227,20
Valor com encargos:	R\$ 4.296,28
Valor BDI (25.00%):	R\$ 1.074,07
Valor com BDI:	R\$ 5.370,35

24.1. COMP-99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17490000	R\$ 23,52
					R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,11
Valor:					R\$ 4,11
Valor sem encargos:					R\$ 2,72
Valor com encargos:					R\$ 4,11
Valor BDI (25.00%):					R\$ 1,03
Valor com BDI:					R\$ 5,14

24.2. COMP-40515 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,12450000	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01830000	R\$ 37,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01510000	R\$ 20,01
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,25830000	R\$ 5,66
TOTAL Material:					R\$ 469,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	R\$ 28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21960000	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 42,35
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80
TOTAL Serviço:					R\$ 10,90
Valor:					R\$ 522,47
Valor sem encargos:					R\$ 505,13
Valor com encargos:					R\$ 522,47
Valor BDI (25.00%):					R\$ 130,62
Valor com BDI:					R\$ 653,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,65
Valor:					R\$ 108,83
Valor sem encargos:					R\$ 106,43
Valor encargos (112.68%):					R\$ 2,40
Valor com encargos:					R\$ 108,83
Valor BDI (23.26%):					R\$ 25,31
Valor com BDI:					R\$ 134,14

18.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,91
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,92
TOTAL Material:					R\$ 87,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:					R\$ 57,75
Valor:					R\$ 152,10
Valor sem encargos:					R\$ 139,95
Valor encargos (112.68%):					R\$ 12,15
Valor com encargos:					R\$ 152,10
Valor BDI (23.26%):					R\$ 35,38
Valor com BDI:					R\$ 187,48

18.5.2. FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 64,88	R\$ 64,88
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
TOTAL Material:						R\$ 114,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:						R\$ 57,75
VALOR:						R\$ 179,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,19
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 41,68
VALOR COM BDI:						R\$ 220,87

18.5.3. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Material:						R\$ 54,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,63
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:						R\$ 57,75
VALOR:						R\$ 116,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,73
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 27,15
VALOR COM BDI:						R\$ 143,88

18.5.4. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_ 09/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,43	R\$ 5,63
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,19	R\$ 1,48
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 12,86	R\$ 2,01
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,30	R\$ 1,18
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 4,94	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 13,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 24,74	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 29,56	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 22,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,56
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 5,25
VALOR COM BDI:						R\$ 27,81



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	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\$ 12,21	R\$ 12,21
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
TOTAL Serviço:						R\$ 34,66
VALOR:						R\$ 34,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,66
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 8,06
VALOR COM BDI:						R\$ 42,72

18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	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\$ 12,21	R\$ 12,21
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,05	R\$ 25,05
TOTAL Serviço:						R\$ 37,26
VALOR:						R\$ 37,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,26
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 8,67
VALOR COM BDI:						R\$ 45,93

18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,88	R\$ 27,88
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\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 40,09
VALOR:						R\$ 40,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,36
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,09
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 9,32
VALOR COM BDI:						R\$ 49,41

18.6.4. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,50	R\$ 75,50
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\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 87,71
VALOR:						R\$ 87,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 18,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,71
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 20,40
VALOR COM BDI:						R\$ 108,11

18.6.5. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,04	R\$ 51,04

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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\$ 12,21	R\$ 12,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 63,25
				VALOR:		R\$ 63,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,53
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 13,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,25
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 14,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,96

18.6.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 20,77	R\$ 20,77
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\$ 12,21	R\$ 12,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 32,98
				VALOR:		R\$ 32,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,93
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 7,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,98
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 7,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,65

18.6.7. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	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\$ 38,20	R\$ 38,20
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\$ 12,21	R\$ 12,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 50,41
				VALOR:		R\$ 50,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,02
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 10,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,41
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 11,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,14

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	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\$ 55,62	R\$ 55,62
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\$ 12,21	R\$ 12,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 67,83
				VALOR:		R\$ 67,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,11
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 13,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,83
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 15,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,61

18.6.9. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,85	R\$ 76,85
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\$ 12,21	R\$ 12,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 89,06
					VALOR:	R\$ 89,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,36
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 18,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,06
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 20,72

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 109,78

18.6.10. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 2,89
Serviço	FORTE	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\$ 12,21	R\$ 12,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,21
					VALOR:	R\$ 15,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,59
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,51
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,10
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 3,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,61

18.6.11. FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07
					TOTAL Material:	R\$ 35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,47
					VALOR:	R\$ 49,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,15
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,10
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 11,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,52

18.6.12. FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
					TOTAL Material:	R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,47
					VALOR:	R\$ 120,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,36
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 28,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 148,36

18.6.13. FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
					TOTAL Material:	R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,47
					VALOR:	R\$ 120,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,41
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,36
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 28,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 148,36

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 14,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 24,74	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 29,56	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,87
VALOR:						R\$ 24,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,03
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 29,62

18.6.15. FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 29,27	R\$ 117,08
TOTAL Material:						R\$ 117,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 24,74	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 29,56	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60
VALOR:						R\$ 133,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,68
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 31,09
VALOR COM BDI:						R\$ 164,77

18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
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\$ 84,37	R\$ 84,37
TOTAL Material:						R\$ 88,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 24,74	R\$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 29,56	R\$ 16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,99
VALOR:						R\$ 110,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,69
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 25,75
VALOR COM BDI:						R\$ 136,44

18.6.17. FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,25	R\$ 112,25
TOTAL Material:						R\$ 117,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 24,74	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 29,56	R\$ 13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,89
VALOR:						R\$ 135,13



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,56
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,13
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 31,43
VALOR COM BDI:	R\$ 166,56

19.1.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,48	R\$ 18,86
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 29,57	R\$ 30,19
TOTAL Material:						R\$ 49,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,71	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,43	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 52,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,92
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,02
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 12,10
VALOR COM BDI:						R\$ 64,12

19.1.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,34	R\$ 7,49
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,22	R\$ 19,62
TOTAL Material:						R\$ 27,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 28,43	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 29,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,81
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 36,74

19.1.3. FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 24,27	R\$ 24,78
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 60,33	R\$ 61,60
TOTAL Material:						R\$ 86,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,34



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Complementares:	
VALOR:	R\$ 89,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,72
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 20,87
VALOR COM BDI:	R\$ 110,59

19.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 24,27	R\$ 24,78
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 49,88	R\$ 50,93

TOTAL Material: R\$ 75,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,32

VALOR:	R\$ 79,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,81
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,03
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 18,38
VALOR COM BDI:	R\$ 97,41

19.1.5. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 20,31	R\$ 20,73
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 40,10	R\$ 40,94

TOTAL Material: R\$ 61,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,71	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,43	R\$ 2,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,69

VALOR:	R\$ 65,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,00
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,36
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 15,20
VALOR COM BDI:	R\$ 80,56

19.1.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 181,86	R\$ 0,68
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R\$ 355,76	R\$ 1,47

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,15

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 8,02	R\$ 0,24

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,17	R\$ 0,36
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL Material:						R\$ 11,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 23,10	R\$ 0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,97	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 26,86	R\$ 0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 10,58	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,78
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 3,67
VALOR COM BDI:						R\$ 19,45

19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 2,20	R\$ 0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,42	R\$ 4,66
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,71	R\$ 6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,43	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 17,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,99
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 22,17

19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,16	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 2,20	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,97	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,71	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,43	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,76
VALOR:						R\$ 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,36
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 9,07

19.2.3. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 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	0,00940000	R\$ 51,16	R\$ 0,48

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,20	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,97	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 23,71	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 28,43	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69
VALOR:						R\$ 10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,76
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 13,26

20.1.1. FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.258,97	R\$ 2.258,97
TOTAL Material:						R\$ 2.258,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,74	R\$ 197,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,56	R\$ 236,48
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 33,04	R\$ 264,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 698,72
VALOR:						R\$ 2.957,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.697,53
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 260,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.957,69
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 687,96
VALOR COM BDI:						R\$ 3.645,65

20.1.2. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,25	R\$ 268,25
TOTAL Material:						R\$ 268,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 24,74	R\$ 153,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 29,56	R\$ 183,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 336,69
VALOR:						R\$ 604,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 483,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 121,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 604,94
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 140,71
VALOR COM BDI:						R\$ 745,65

20.1.3. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00043837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.072,80	R\$ 1.072,80
TOTAL Material:						R\$ 1.072,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	R\$ 24,74	R\$ 25,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	R\$ 29,56	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,70
VALOR:						R\$ 1.128,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.108,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 20,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.128,50
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 262,49
VALOR COM BDI:						R\$ 1.390,99

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,27	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 24,74	R\$ 0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 29,56	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 2,07
VALOR COM BDI:						R\$ 10,99

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,59	R\$ 42,59
TOTAL Material:						R\$ 42,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,74	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,56	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 53,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,74
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,78
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 12,51
VALOR COM BDI:						R\$ 66,29

20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Material:						R\$ 16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,11
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 8,40
VALOR COM BDI:						R\$ 44,51

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Material:						R\$ 16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Complementares:	R\$ 40,74
VALOR:	R\$ 36,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,11
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 44,51

20.3.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
TOTAL Material:						R\$ 5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 24,74	R\$ 7,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,56	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
Serviço		FORTE	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	0,00120000	R\$ 712,13	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,17
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 5,39
VALOR COM BDI:						R\$ 28,56

20.3.5. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 13,83	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 15,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,71	R\$ 11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 28,43	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,54
VALOR:						R\$ 40,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 9,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,78
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 9,49
VALOR COM BDI:						R\$ 50,27

20.3.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 13,83	R\$ 0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:						R\$ 26,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,57
VALOR:						R\$ 43,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,62
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 10,15
VALOR COM BDI:						R\$ 53,77

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.3.7. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 13,83	R\$ 0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:						R\$ 26,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,57
VALOR:						R\$ 43,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,62
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 10,15
VALOR COM BDI:						R\$ 53,77

20.3.8. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 13,83	R\$ 0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,33	R\$ 0,26
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53
TOTAL Material:						R\$ 72,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 23,71	R\$ 9,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 28,43	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,74
VALOR:						R\$ 92,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,94
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 21,62
VALOR COM BDI:						R\$ 114,56

20.3.9. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 13,83	R\$ 0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,71	R\$ 7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 28,43	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,48
VALOR:						R\$ 24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 30,17

20.4.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,21	R\$ 198,21
TOTAL Material:						R\$ 198,21

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 29,19	R\$ 138,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 23,52	R\$ 111,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 250,74
				VALOR:		R\$ 448,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 359,42
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 89,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 448,95
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 104,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 553,38

20.4.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,52	R\$ 391,52
TOTAL Material:					R\$ 391,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 24,74	R\$ 25,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 29,56	R\$ 30,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,14	
VALOR:					R\$ 447,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 427,39	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 20,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 447,66	
VALOR BDI (23.26%):					R\$ 104,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 551,79	

20.4.3. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. 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	0,07530000	R\$ 57,68	R\$ 4,34
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	0,03690000	R\$ 137,56	R\$ 5,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,41	

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	14,05900000	R\$ 5,17	R\$ 72,68
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,21	R\$ 45,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 10,20	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,91	R\$ 1,54
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 20,71	R\$ 0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 4,17	R\$ 0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 20,06	R\$ 9,68
TOTAL Material:					R\$ 130,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 29,19	R\$ 102,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 23,52	R\$ 64,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,70	

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	0,07980000	R\$ 594,29	R\$ 47,42

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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	0,01440000	R\$ 500,09	R\$ 7,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 10,80	R\$ 17,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R\$ 480,96	R\$ 41,93
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 1.047,90	R\$ 43,48
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	0,05100000	R\$ 2.552,46	R\$ 130,17
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 6,80	R\$ 3,97
TOTAL Serviço:						R\$ 292,16
VALOR:						R\$ 588,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 493,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 105,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 598,65
VALOR BDI (23,26%):						R\$ 139,25
VALOR COM BDI:						R\$ 737,90

20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
TOTAL Material:						R\$ 20,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,78
VALOR:						R\$ 39,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,73
VALOR BDI (23,26%):						R\$ 9,24
VALOR COM BDI:						R\$ 48,97

20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,93
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 19,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,22
VALOR BDI (23,26%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 23,69

20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 2,69
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,93
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,60
				VALOR:		R\$ 19,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,74
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 4,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,22
				VALOR BDI (23,26%):		R\$ 4,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,69

20.5.3. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
						TOTAL Material:
						R\$ 4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,74	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 5,69
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,60
				VALOR:		R\$ 21,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,14
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 4,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,89
				VALOR BDI (23,26%):		R\$ 5,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,98

20.5.4. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
						TOTAL Material:
						R\$ 54,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 4,63
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,75
				VALOR:		R\$ 116,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 105,25
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 11,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,73
				VALOR BDI (23,26%):		R\$ 27,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,88

20.5.5. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO -



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

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,91	R\$ 51,91
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,92	R\$ 35,92
TOTAL Material:						R\$ 87,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:						R\$ 57,75
VALOR:						R\$ 152,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,10
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 35,38
VALOR COM BDI:						R\$ 187,48

20.5.6. FNDE 234 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,69	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 27,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,16
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 6,32
VALOR COM BDI:						R\$ 33,48

20.5.7. FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,73	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 10,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 30,36

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,36
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 37,42

20.5.8. FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,90	R\$ 19,85
TOTAL Material:						R\$ 19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 39,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,99
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 9,30
VALOR COM BDI:						R\$ 49,29

20.5.9. FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,69	R\$ 15,42
TOTAL Material:						R\$ 15,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 35,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,56
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 8,27
VALOR COM BDI:						R\$ 43,83

20.5.10. FNDE 93 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,18	R\$ 26,44
TOTAL Material:						R\$ 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 46,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,80
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,58
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 10,83
VALOR COM BDI:						R\$ 57,41

21.1. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 109,16	R\$ 109,16
TOTAL Material:						R\$ 109,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,31	R\$ 9,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,61	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,97
VALOR:						R\$ 126,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,13
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 29,34
VALOR COM BDI:						R\$ 155,47

21.2. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.859,23	R\$ 8.859,23
TOTAL Material:						R\$ 8.859,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,61	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,23
VALOR:						R\$ 8.900,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8.878,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 21,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8.900,46
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 2.070,25
VALOR COM BDI:						R\$ 10.970,71

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,89	R\$ 140,89
TOTAL Material:						R\$ 140,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,74	R\$ 3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,56	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,30
VALOR:						R\$ 148,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,19
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 34,47
VALOR COM BDI:						R\$ 182,66

22.2. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
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\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 24,29	R\$ 0,20

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
Objeto: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
Convênio: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
Endereço: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 28,97	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,73
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
TOTAL Serviço:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,93
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 3,01
VALOR COM BDI:						R\$ 15,94

22.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
TOTAL Material:						R\$ 14,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,74	R\$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,56	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,10
VALOR:						R\$ 25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,03
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 30,85

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00011927	ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material:						R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 24,74	R\$ 9,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 29,56	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,95
VALOR:						R\$ 27,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,65
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 6,43
VALOR COM BDI:						R\$ 34,08

22.5. FNDE 068 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UND)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,00000000	R\$ 30,07	R\$ 120,28
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 4,18	R\$ 8,36
TOTAL Material:						R\$ 188,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,74	R\$ 61,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,56	R\$ 73,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 135,75
VALOR:						R\$ 324,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 275,20
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 49,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 324,20
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 75,41
VALOR COM BDI:						R\$ 399,61

22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL Material:						R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,74	R\$ 7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,56	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,86
VALOR:						R\$ 27,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,11
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 6,31
VALOR COM BDI:						R\$ 33,42

22.7. FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 328,52	R\$ 328,52
TOTAL Material:						R\$ 328,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,56	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,52	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,93
VALOR:						R\$ 344,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 344,45
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 80,12
VALOR COM BDI:						R\$ 424,57

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04
VALOR:						R\$ 93,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 31,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,04
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 21,64
VALOR COM BDI:						R\$ 114,68

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 81,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 326,35	R\$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,72	R\$ 7,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,52	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,50
VALOR:						R\$ 27,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,70
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14

22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,03	R\$ 69,03
TOTAL Material:						R\$ 69,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 82,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,64
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,51
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 19,19
VALOR COM BDI:						R\$ 101,70

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,90	R\$ 42,94
TOTAL Material:						R\$ 42,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 27,11	R\$ 18,07
TOTAL Serviço:						R\$ 18,07
VALOR:						R\$ 74,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 8,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,49
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 17,33
VALOR COM BDI:						R\$ 91,82

22.12. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 58,26	R\$ 61,17
TOTAL Material:						R\$ 61,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,74	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,56	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 62,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,95
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 14,64
VALOR COM BDI:						R\$ 77,59

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,58	R\$ 47,58
TOTAL Material:						R\$ 47,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 29,19	R\$ 4,03

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 23,52	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Serviço	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101618		SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 232,96	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 57,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,41
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,44
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 13,36
VALOR COM BDI:						R\$ 70,80

22.14. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
				TOTAL Material:		R\$ 5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,39	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,79
				VALOR:		R\$ 16,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,53
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 3,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,42
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 3,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,24

22.15. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 32,74	R\$ 32,74
				TOTAL Material:		R\$ 32,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 24,74	R\$ 15,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 29,56	R\$ 18,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,73
				VALOR:		R\$ 66,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,29
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 12,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,47
				VALOR BDI (23.26%):		R\$ 15,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,93

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO PJ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,50000000	R\$ 9,08
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	0,59000000	R\$ 17,56
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 90,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	R\$ 1,15
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	3,30000000	R\$ 73,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R\$ 0,86
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,80000000	R\$ 10,20
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R\$ 75,00
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 87,14
B.05.000.020522	Pedrisco	SP Obras	M3	0,38000000	R\$ 165,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 25,08

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 5,36	R\$ 12,06
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 62,57	R\$ 53,18
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 25,50	R\$ 28,05
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 25,50	R\$ 21,68
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 93,96	R\$ 1.033,56
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 107,95	R\$ 1.133,48

				TOTAL Material:		RS 3.427,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 24,29	R\$ 56,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 24,21	R\$ 84,74
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 25,99	R\$ 90,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 28,97	R\$ 67,79
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 29,05	R\$ 159,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,83	R\$ 100,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 29,19	R\$ 55,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 23,52	R\$ 294,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 910,78
				VALOR:		RS 4.338,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 4.018,76
				VALOR ENCARGOS (112.68%):		RS 319,89
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 4.338,65
				VALOR BDI (23.26%):		RS 1.009,17
				VALOR COM BDI:		RS 5.347,82

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,74	R\$ 15,66	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04	
					TOTAL Material:	R\$ 719,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000		R\$ 29,05	R\$ 55,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 23,52	R\$ 23,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 79,32
					VALOR:		R\$ 798,90
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 770,20
					VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 28,70
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 798,90
					VALOR BDI (23.26%):		R\$ 185,82
					VALOR COM BDI:		R\$ 984,72

23.3. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
				TOTAL Material:		R\$ 703,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,17
				VALOR:		R\$ 736,09

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 724,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 736,09
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 171,21
VALOR COM BDI:	R\$ 907,30

23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 87,78	R\$ 87,78
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,38	R\$ 49,38
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 76,13	R\$ 42,63
					TOTAL Material:	R\$ 179,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,93	R\$ 58,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,54
					VALOR:	R\$ 238,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,78
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 21,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,33
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 55,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 293,77

23.5. FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 29,56	R\$ 11,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 30,93	R\$ 0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,41
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 234,32	R\$ 243,69
					TOTAL Material:	R\$ 243,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,05	R\$ 12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,09
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 464,72	R\$ 2,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 275,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 264,70
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 275,98
					VALOR BDI (23.26%):	R\$ 64,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 340,17

23.6. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
					TOTAL Material:	R\$ 18,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,43	R\$ 13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 23,52	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,99



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Complementares:	R\$ 20,99
VALOR:	R\$ 35,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,68
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 43,98

23.7. FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 51,46	R\$ 205,84
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 107,95	R\$ 323,85
TOTAL Material:						R\$ 529,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,97	R\$ 43,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,46
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 25,95	R\$ 15,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 10,58	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:						R\$ 22,49
VALOR:						R\$ 595,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 574,44
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 21,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 595,64
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 138,55
VALOR COM BDI:						R\$ 734,19

23.8. FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 8,57	R\$ 13,71
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 90,16	R\$ 7,12
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R\$ 2,20	R\$ 48,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,15	R\$ 11,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,86	R\$ 15,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 87,14	R\$ 2,79
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 1,82	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 101,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,47
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 447,71	R\$ 8,95
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 51,52	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 19,25
VALOR:						R\$ 285,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 60,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 285,76
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 66,47
VALOR COM BDI:						R\$ 352,23



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

23.9. FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,73	R\$ 73,00
TOTAL Material:						R\$ 73,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 134,27
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 64,12	R\$ 3,21
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 84,70	R\$ 84,70
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 349,17	R\$ 349,17
TOTAL Serviço:						R\$ 437,08
VALOR:						R\$ 644,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 561,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 83,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 644,35
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 149,88
VALOR COM BDI:						R\$ 794,23

23.10. FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 703,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,17
VALOR:						R\$ 736,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 724,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 736,09
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 171,21
VALOR COM BDI:						R\$ 907,30

23.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 89,00	R\$ 6,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.147,59	R\$ 2.147,59
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
TOTAL Material:						R\$ 2.210,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 192,74



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 2.403,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.334,51
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 69,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.403,59
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 559,08
VALOR COM BDI:	R\$ 2.962,67

23.12. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 8,57	R\$ 1.028,40
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	2,10000000	R\$ 17,56	R\$ 36,88
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R\$ 650,33	R\$ 920,22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 87,14	R\$ 6,27
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 20,48	R\$ 9,63
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R\$ 5,36	R\$ 23,16
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 26,42	R\$ 22,64
TOTAL Material:						R\$ 2.047,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,21	R\$ 77,47
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 25,99	R\$ 49,64
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 24,29	R\$ 252,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 28,83	R\$ 92,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 29,19	R\$ 265,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 31,20	R\$ 59,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 28,97	R\$ 301,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 23,52	R\$ 823,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.922,46	

Serviço		FORNecedor	UNID	Complementares:		
		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.190,15	R\$ 4.190,15
				TOTAL Serviço: R\$ 4.190,15		
				VALOR: R\$ 8.159,81		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7.313,60		
				VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 846,21		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8.159,81		
				VALOR BDI (23,26%): R\$ 1.897,97		
				VALOR COM BDI: R\$ 10.057,78		

23.13. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 89,00	R\$ 6,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.537,53	R\$ 3.537,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R\$ 87,14	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 3.572,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	TOTAL Material: R\$ 3.572,17		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08

VALOR:	R\$ 3.764,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.695,83

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 69,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.764,91
VALOR BDI (23.26%):	R\$ 875,72
VALOR COM BDI:	R\$ 4.640,63

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,52	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85

24.2. 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 CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,34	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,15
TOTAL Material:						R\$ 418,83
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\$ 21,80	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 466,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 451,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 466,78
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 116,70
VALOR COM BDI:						R\$ 583,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 354,91
VALOR BDI (23.26%):						R\$ 82,55
VALOR COM BDI:						R\$ 437,46



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86%	R\$ 724.701,67	12,00%	R\$ 86.964,20	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,02%	R\$ 83.770,59	100,00%	R\$ 83.770,59				
3.0	FUNDAÇÕES	11,09%	R\$ 907.213,40	50,00%	R\$ 453.606,70	50,00%	R\$ 453.606,70		
4.0	SUPERESTRUTURA	25,26%	R\$ 2.066.730,62			10,00%	R\$ 206.673,06	35,00%	R\$ 723.355,72
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,17%	R\$ 341.292,88						
6.0	ESQUADRIAS	6,40%	R\$ 523.768,56						
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	8,84%	R\$ 723.299,42						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,89%	R\$ 72.501,82	50,00%	R\$ 36.250,91	25,00%	R\$ 18.125,46		
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	5,65%	R\$ 462.135,97						
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,12%	R\$ 500.345,45						
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,92%	R\$ 238.691,95						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,90%	R\$ 236.955,72						
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,29%	R\$ 105.355,36						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,15%	R\$ 94.110,31						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,97%	R\$ 79.535,62						
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,05%	R\$ 3.975,31						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,65%	R\$ 134.588,45						
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,76%	R\$ 389.413,96						
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,46%	R\$ 37.817,26						



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,74%	R\$ 142.238,62						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,15%	R\$ 12.058,02						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,75%	R\$ 61.530,56						
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,77%	R\$ 226.503,30						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,15%	R\$ 11.866,34						
TOTAL		100,00%	R\$ 8.180.401,16	Parcela (%)	8,08%	Parcela (%)	9,00%	Parcela (%)	9,55%
				Acumulado (%)	8,08%	Acumulado (%)	17,08%	Acumulado (%)	26,63%
				Parcela (R\$)	R\$ 660.592,40	Parcela (R\$)	R\$ 736.381,35	Parcela (R\$)	R\$ 781.331,85
				Acumulado (R\$)	R\$ 660.592,40	Acumulado (R\$)	R\$ 1.396.973,75	Acumulado (R\$)	R\$ 2.178.305,60



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86%	R\$ 724.701,67	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,02%	R\$ 83.770,59						
3.0	FUNDAÇÕES	11,09%	R\$ 907.213,40						
4.0	SUPERESTRUTURA	25,26%	R\$ 2.066.730,62	25,00%	R\$ 516.682,66	15,00%	R\$ 310.009,59	15,00%	R\$ 310.009,59
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,17%	R\$ 341.292,88	25,00%	R\$ 85.323,22	25,00%	R\$ 85.323,22	50,00%	R\$ 170.646,44
6.0	ESQUADRIAS	6,40%	R\$ 523.768,56					25,00%	R\$ 130.942,14
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	8,84%	R\$ 723.299,42						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,89%	R\$ 72.501,82			25,00%	R\$ 18.125,46		
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	5,65%	R\$ 462.135,97			25,00%	R\$ 115.533,99	30,00%	R\$ 138.640,79
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,12%	R\$ 500.345,45						
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,92%	R\$ 238.691,95						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,90%	R\$ 236.955,72						
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,29%	R\$ 105.355,36						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,15%	R\$ 94.110,31						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,97%	R\$ 79.535,62						
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,05%	R\$ 3.975,31						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,65%	R\$ 134.588,45						
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,76%	R\$ 389.413,96						
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,46%	R\$ 37.817,26						



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,74%	R\$ 142.238,62						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,15%	R\$ 12.058,02						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,75%	R\$ 61.530,56						
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,77%	R\$ 226.503,30						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,15%	R\$ 11.866,34						
TOTAL		100,00%	R\$ 8.180.401,16	Parcela (%)	8,07%	Parcela (%)	7,18%	Parcela (%)	9,88%
				Acumulado (%)	34,70%	Acumulado (%)	41,87%	Acumulado (%)	51,75%
				Parcela (R\$)	R\$ 659.982,01	Parcela (R\$)	R\$ 586.968,39	Parcela (R\$)	R\$ 808.215,10
				Acumulado (R\$)	R\$ 2.838.287,61	Acumulado (R\$)	R\$ 3.425.256,00	Acumulado (R\$)	R\$ 4.233.471,10



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MES		8º MES		9º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86%	R\$ 724.701,67	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,02%	R\$ 83.770,59						
3.0	FUNDAÇÕES	11,09%	R\$ 907.213,40						
4.0	SUPERESTRUTURA	25,26%	R\$ 2.066.730,62						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,17%	R\$ 341.292,88						
6.0	ESQUADRIAS	6,40%	R\$ 523.768,56	25,00%	R\$ 130.942,14	25,00%	R\$ 130.942,14	25,00%	R\$ 130.942,14
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	8,84%	R\$ 723.299,42	35,00%	R\$ 253.154,80	35,00%	R\$ 253.154,80	30,00%	R\$ 216.989,83
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,89%	R\$ 72.501,82						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	5,65%	R\$ 462.135,97						
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,12%	R\$ 500.345,45	10,00%	R\$ 50.034,55	10,00%	R\$ 50.034,55	30,00%	R\$ 150.103,64
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,92%	R\$ 238.691,95						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,90%	R\$ 236.955,72	35,00%	R\$ 82.934,50	35,00%	R\$ 82.934,50	30,00%	R\$ 71.086,72
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,29%	R\$ 105.355,36	35,00%	R\$ 36.874,38	35,00%	R\$ 36.874,38	30,00%	R\$ 31.606,61
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,15%	R\$ 94.110,31	35,00%	R\$ 32.938,61	35,00%	R\$ 32.938,61	30,00%	R\$ 28.233,09
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,97%	R\$ 79.535,62						
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,05%	R\$ 3.975,31	35,00%	R\$ 1.391,36	35,00%	R\$ 1.391,36	30,00%	R\$ 1.192,59
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,65%	R\$ 134.588,45						
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,76%	R\$ 389.413,96	10,00%	R\$ 38.941,40	10,00%	R\$ 38.941,40	20,00%	R\$ 77.882,79
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,46%	R\$ 37.817,26	50,00%	R\$ 18.908,63	50,00%	R\$ 18.908,63		



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,74%	R\$ 142.238,62	50,00%	R\$ 71.119,31	50,00%	R\$ 71.119,31		
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,15%	R\$ 12.058,02	100,00%	R\$ 12.058,02				
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,75%	R\$ 61.530,56						
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,77%	R\$ 226.503,30						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,15%	R\$ 11.866,34						
TOTAL		100,00%	R\$ 8.180.401,16	Parcela (%)	9,62%	Parcela (%)	9,48%	Parcela (%)	9,36%
				Acumulado (%)	61,38%	Acumulado (%)	70,85%	Acumulado (%)	80,22%
				Parcela (R\$)	R\$ 787.273,82	Parcela (R\$)	R\$ 775.215,80	Parcela (R\$)	R\$ 766.013,54
				Acumulado (R\$)	R\$ 5.020.744,92	Acumulado (R\$)	R\$ 5.795.960,72	Acumulado (R\$)	R\$ 6.561.974,25



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MES		11º MES		12º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86%	R\$ 724.701,67	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13	8,00%	R\$ 57.976,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,02%	R\$ 83.770,59						
3.0	FUNDAÇÕES	11,09%	R\$ 907.213,40						
4.0	SUPERESTRUTURA	25,26%	R\$ 2.066.730,62						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,17%	R\$ 341.292,88						
6.0	ESQUADRIAS	6,40%	R\$ 523.768,56						
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	8,84%	R\$ 723.299,42						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,89%	R\$ 72.501,82						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	5,65%	R\$ 462.135,97			45,00%	R\$ 207.961,19		
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,12%	R\$ 500.345,45	50,00%	R\$ 250.172,73				
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,92%	R\$ 238.691,95			20,00%	R\$ 47.738,39	80,00%	R\$ 190.953,56
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,90%	R\$ 236.955,72						
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,29%	R\$ 105.355,36						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,15%	R\$ 94.110,31						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,97%	R\$ 79.535,62	60,00%	R\$ 47.721,37	40,00%	R\$ 31.814,25		
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,05%	R\$ 3.975,31						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,65%	R\$ 134.588,45	40,00%	R\$ 53.835,38	60,00%	R\$ 80.753,07		
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,76%	R\$ 389.413,96	60,00%	R\$ 233.648,38				
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,46%	R\$ 37.817,26						

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,74%	R\$ 142.238,62						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,15%	R\$ 12.058,02						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,75%	R\$ 61.530,56			100,00%	R\$ 61.530,56		
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,77%	R\$ 226.503,30					100,00%	R\$ 226.503,30
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,15%	R\$ 11.866,34					100,00%	R\$ 11.866,34
TOTAL		100,00%	R\$ 8.180.401,16	Parcela (%)	7,86%	Parcela (%)	5,96%	Parcela (%)	5,96%
				Acumulado (%)	88,08%	Acumulado (%)	94,04%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 643.353,99	Parcela (R\$)	R\$ 487.773,59	Parcela (R\$)	R\$ 487.299,33
				Acumulado (R\$)	R\$ 7.205.328,24	Acumulado (R\$)	R\$ 7.693.101,83	Acumulado (R\$)	R\$ 8.180.401,16

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	61.475,70	12,74	R\$ 15,93	R\$ 979.307,90	11,97%	11,97%	A
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 241	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	UND	1,00	435.692,71	R\$ 544.615,89	R\$ 544.615,89	6,66%	18,63%	A
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.858,82	198,07	R\$ 247,59	R\$ 460.225,24	5,63%	24,25%	A
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.780,58	111,61	R\$ 139,51	R\$ 248.408,72	3,04%	27,29%	A
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	151,60	793,25	R\$ 991,56	R\$ 150.320,50	1,84%	29,13%	A
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.406,55	82,94	R\$ 103,68	R\$ 145.831,10	1,78%	30,91%	A
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,58	791,87	R\$ 989,84	R\$ 141.131,39	1,73%	32,64%	A

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
9.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	646,49	153,59	R\$ 191,99	R\$ 124.119,62	1,52%	34,15%	A
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.194,01	79,95	R\$ 99,94	R\$ 119.329,36	1,46%	35,61%	A
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA - EDIFICAÇÃO	M	672,00	129,88	R\$ 162,35	R\$ 109.099,20	1,33%	36,95%	A
12.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UND	1,00	86.920,00	R\$ 108.650,00	R\$ 108.650,00	1,33%	38,27%	A
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.055,77	79,95	R\$ 99,94	R\$ 105.513,65	1,29%	39,56%	A
10.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1.780,58	40,47	R\$ 50,59	R\$ 90.079,54	1,10%	40,67%	A
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	91,83	784,25	R\$ 980,31	R\$ 90.021,87	1,10%	41,77%	A
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4.943,08	14,10	R\$ 17,63	R\$ 87.146,50	1,07%	42,83%	A

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	844,75	76,65	R\$ 95,81	R\$ 80.935,50	0,99%	43,82%	A
4.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	88,34	729,09	R\$ 911,36	R\$ 80.509,54	0,98%	44,81%	A
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	616,00	94,90	R\$ 118,63	R\$ 73.076,08	0,89%	45,70%	A
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	75,26	729,09	R\$ 911,36	R\$ 68.588,95	0,84%	46,54%	A
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.298,68	41,30	R\$ 51,63	R\$ 67.050,85	0,82%	47,36%	A
3.6.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	65,16	784,25	R\$ 980,31	R\$ 63.877,00	0,78%	48,14%	A
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	70,22	R\$ 87,78	R\$ 63.623,82	0,78%	48,92%	A
12.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UND	1,00	50.110,92	R\$ 62.638,65	R\$ 62.638,65	0,77%	49,68%	A
23.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	61,78	791,35	R\$ 989,19	R\$ 61.112,16	0,75%	50,43%	B

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
9.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.119,23	41,34	R\$ 51,68	R\$ 57.841,81	0,71%	51,14%	B
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	886,58	52,01	R\$ 65,01	R\$ 57.636,57	0,70%	51,84%	B
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	61,77	728,68	R\$ 910,85	R\$ 56.263,20	0,69%	52,53%	B
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.034,41	8,92	R\$ 11,15	R\$ 56.133,67	0,69%	53,21%	B
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	509,09	87,89	R\$ 109,86	R\$ 55.928,63	0,68%	53,90%	B
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	632,70	70,23	R\$ 87,79	R\$ 55.544,73	0,68%	54,58%	B
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	650,49	68,27	R\$ 85,34	R\$ 55.512,82	0,68%	55,25%	B
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	53,55	767,67	R\$ 959,59	R\$ 51.386,04	0,63%	55,88%	B
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.078,06	37,71	R\$ 47,14	R\$ 50.819,75	0,62%	56,50%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	51,12	791,87	R\$ 989,84	R\$ 50.600,62	0,62%	57,12%	B
9.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	158,55	R\$ 198,19	R\$ 50.514,67	0,62%	57,74%	B
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	93,16	R\$ 116,45	R\$ 48.443,20	0,59%	58,33%	B
18.4.1	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	8.209,38	4,66	R\$ 5,83	R\$ 47.860,69	0,59%	58,92%	B
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	129,91	R\$ 162,39	R\$ 43.764,11	0,53%	59,45%	B
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	536,48	61,99	R\$ 77,49	R\$ 41.571,84	0,51%	59,96%	B
3.6.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	80,21	398,44	R\$ 498,05	R\$ 39.948,59	0,49%	60,45%	B
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	272,31	114,70	R\$ 143,38	R\$ 39.043,81	0,48%	60,93%	B
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	398,09	78,43	R\$ 98,04	R\$ 39.028,74	0,48%	61,40%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,38	784,25	R\$ 980,31	R\$ 37.624,30	0,46%	61,86%	B
23.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	131,25	229,24	R\$ 286,55	R\$ 37.609,69	0,46%	62,32%	B
22.12	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	470,00	62,95	R\$ 78,69	R\$ 36.984,30	0,45%	62,78%	B
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	338,11	86,51	R\$ 108,14	R\$ 36.563,22	0,45%	63,22%	B
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	122,25	238,40	R\$ 298,00	R\$ 36.430,50	0,45%	63,67%	B
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.917,07	7,23	R\$ 9,04	R\$ 35.410,31	0,43%	64,10%	B
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,69	793,25	R\$ 991,56	R\$ 34.397,22	0,42%	64,52%	B
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.235,07	22,19	R\$ 27,74	R\$ 34.260,84	0,42%	64,94%	B
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	572,43	46,61	R\$ 58,26	R\$ 33.349,77	0,41%	65,35%	B
4.4.8	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	1.649,70	15,48	R\$ 19,35	R\$ 31.921,70	0,39%	65,74%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	196,00	129,91	R\$ 162,39	R\$ 31.828,44	0,39%	66,13%	B
9.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	615,72	41,34	R\$ 51,68	R\$ 31.820,41	0,39%	66,52%	B
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	416,00	60,56	R\$ 75,70	R\$ 31.491,20	0,38%	66,90%	B
3.6.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.381,41	17,70	R\$ 22,13	R\$ 30.570,60	0,37%	67,27%	B
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	221,60	108,83	R\$ 136,04	R\$ 30.146,46	0,37%	67,64%	B
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	25,54	941,21	R\$ 1.176,51	R\$ 30.048,07	0,37%	68,01%	B
4.1.7	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	1.550,78	15,48	R\$ 19,35	R\$ 30.007,59	0,37%	68,38%	B
23.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	85,38	275,99	R\$ 344,99	R\$ 29.455,25	0,36%	68,74%	B
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.303,85	17,70	R\$ 22,13	R\$ 28.854,20	0,35%	69,09%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
4.1.3	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	1.855,71	12,37	R\$ 15,46	R\$ 28.689,28	0,35%	69,44%	B
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	168,28	130,07	R\$ 162,59	R\$ 27.360,65	0,33%	69,78%	B
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	345,27	61,99	R\$ 77,49	R\$ 26.754,97	0,33%	70,10%	B
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	101,84	203,83	R\$ 254,79	R\$ 25.947,81	0,32%	70,42%	B
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	337,59	61,44	R\$ 76,80	R\$ 25.926,91	0,32%	70,74%	B
4.4.4	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	1.635,22	12,37	R\$ 15,46	R\$ 25.280,50	0,31%	71,05%	B
23.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,71	728,54	R\$ 910,68	R\$ 25.234,94	0,31%	71,35%	B
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	157,49	123,94	R\$ 154,93	R\$ 24.399,93	0,30%	71,65%	B
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	421,05	45,20	R\$ 56,50	R\$ 23.789,33	0,29%	71,94%	B
18.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	650,08	28,31	R\$ 35,39	R\$ 23.006,33	0,28%	72,22%	B
11.2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.201,41	15,26	R\$ 19,08	R\$ 22.922,90	0,28%	72,50%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	38,76	470,50	R\$ 588,13	R\$ 22.795,92	0,28%	72,78%	B
11.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.173,21	15,26	R\$ 19,08	R\$ 22.384,85	0,27%	73,06%	B
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.699,59	10,39	R\$ 12,99	R\$ 22.077,67	0,27%	73,33%	B
20.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	113,40	151,39	R\$ 189,24	R\$ 21.459,82	0,26%	73,59%	B
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	35,91	470,50	R\$ 588,13	R\$ 21.119,75	0,26%	73,85%	B
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.006,41	16,77	R\$ 20,96	R\$ 21.094,35	0,26%	74,10%	B
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	103,60	157,85	R\$ 197,31	R\$ 20.441,32	0,25%	74,35%	B
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	315,80	51,70	R\$ 64,63	R\$ 20.410,15	0,25%	74,60%	B
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	895,48	18,05	R\$ 22,56	R\$ 20.202,03	0,25%	74,85%	B

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.4.3	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	1.146,06	13,85	R\$ 17,31	R\$ 19.838,30	0,24%	75,09%	B
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	1.752,69	R\$ 2.190,86	R\$ 19.717,74	0,24%	75,33%	B
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.561,27	10,07	R\$ 12,59	R\$ 19.656,39	0,24%	75,58%	B
18.4.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	256,60	60,77	R\$ 75,96	R\$ 19.491,34	0,24%	75,81%	B
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	767,67	R\$ 959,59	R\$ 19.479,68	0,24%	76,05%	B
23.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	24,00	645,45	R\$ 806,81	R\$ 19.363,44	0,24%	76,29%	B
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	256,23	60,40	R\$ 75,50	R\$ 19.345,37	0,24%	76,52%	B
23.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	53,00	288,93	R\$ 361,16	R\$ 19.141,48	0,23%	76,76%	B
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.436,70	10,39	R\$ 12,99	R\$ 18.662,73	0,23%	76,99%	B



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	767,67	R\$ 959,59	R\$ 18.539,28	0,23%	77,21%	B
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	375,00	39,29	R\$ 49,11	R\$ 18.416,25	0,23%	77,44%	B
20.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UND	5,00	2.902,24	R\$ 3.627,80	R\$ 18.139,00	0,22%	77,66%	B
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	20,16	718,27	R\$ 897,84	R\$ 18.100,45	0,22%	77,88%	B
3.3.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,07	784,25	R\$ 980,31	R\$ 17.714,20	0,22%	78,10%	B
18.5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,40	115,75	R\$ 144,69	R\$ 17.420,68	0,21%	78,31%	B
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	307,09	45,20	R\$ 56,50	R\$ 17.350,59	0,21%	78,52%	B
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	190,78	71,91	R\$ 89,89	R\$ 17.149,21	0,21%	78,73%	B
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	177,83	76,65	R\$ 95,81	R\$ 17.037,89	0,21%	78,94%	B
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.335,80	10,11	R\$ 12,64	R\$ 16.884,51	0,21%	79,15%	B
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	866,35	15,50	R\$ 19,38	R\$ 16.789,86	0,21%	79,35%	B

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	256,23	51,93	R\$ 64,91	R\$ 16.631,89	0,20%	79,56%	B
17.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	456,00	28,31	R\$ 35,39	R\$ 16.137,84	0,20%	79,75%	B
19.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	91,59	R\$ 114,49	R\$ 16.028,60	0,20%	79,95%	B
3.6.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,26	18,32	R\$ 22,90	R\$ 16.013,05	0,20%	80,14%	C
13.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	1.019,01	R\$ 1.273,76	R\$ 15.985,69	0,20%	80,34%	C
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	1.040,62	R\$ 1.300,78	R\$ 15.609,36	0,19%	80,53%	C
3.3.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	668,44	18,32	R\$ 22,90	R\$ 15.307,28	0,19%	80,72%	C
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	414,80	29,52	R\$ 36,90	R\$ 15.306,12	0,19%	80,91%	C
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	268,46	45,20	R\$ 56,50	R\$ 15.167,99	0,19%	81,09%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 25,00%

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
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,80	718,27	R\$ 897,84	R\$ 15.083,71	0,18%	81,28%	C
14.2.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	11.613,58	R\$ 14.516,98	R\$ 14.516,98	0,18%	81,45%	C
9.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	162,05	70,89	R\$ 88,61	R\$ 14.359,25	0,18%	81,63%	C
18.6.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	95,00	120,36	R\$ 150,45	R\$ 14.292,75	0,17%	81,80%	C
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	186,00	60,83	R\$ 76,04	R\$ 14.143,44	0,17%	81,98%	C
12.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UND	6,00	1.864,03	R\$ 2.330,04	R\$ 13.980,24	0,17%	82,15%	C
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	718,27	R\$ 897,84	R\$ 13.952,43	0,17%	82,32%	C
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	87,89	R\$ 109,86	R\$ 13.942,33	0,17%	82,49%	C
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	19,87	545,28	R\$ 681,60	R\$ 13.543,39	0,17%	82,65%	C
3.5.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	11,98	R\$ 14,98	R\$ 13.316,02	0,16%	82,82%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,34	784,25	R\$ 980,31	R\$ 13.077,34	0,16%	82,98%	C
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	1.132,15	R\$ 1.415,19	R\$ 12.736,71	0,16%	83,13%	C
9.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	2.179,68	4,66	R\$ 5,83	R\$ 12.707,53	0,16%	83,29%	C
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	832,50	R\$ 1.040,63	R\$ 12.487,56	0,15%	83,44%	C
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,95	72,29	R\$ 90,36	R\$ 12.284,44	0,15%	83,59%	C
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,58	15,76	R\$ 19,70	R\$ 12.126,93	0,15%	83,74%	C
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	1.580,73	R\$ 1.975,91	R\$ 11.855,46	0,14%	83,88%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
14.1.4	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	255,62	37,00	R\$ 46,25	R\$ 11.822,43	0,14%	84,03%	C
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	788,90	11,98	R\$ 14,98	R\$ 11.817,72	0,14%	84,17%	C
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	206,80	45,20	R\$ 56,50	R\$ 11.684,20	0,14%	84,31%	C
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	1.153,65	R\$ 1.442,06	R\$ 11.666,27	0,14%	84,46%	C
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	916,38	10,07	R\$ 12,59	R\$ 11.537,22	0,14%	84,60%	C
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	12,60	718,27	R\$ 897,84	R\$ 11.312,78	0,14%	84,74%	C
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	461,41	19,56	R\$ 24,45	R\$ 11.281,47	0,14%	84,87%	C
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UND	1,00	8.981,81	R\$ 11.227,26	R\$ 11.227,26	0,14%	85,01%	C
3.6.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	577,22	15,50	R\$ 19,38	R\$ 11.186,52	0,14%	85,15%	C
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,48	87,89	R\$ 109,86	R\$ 11.148,59	0,14%	85,28%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UND	1,00	8.574,66	R\$ 10.718,33	R\$ 10.718,33	0,13%	85,42%	C
23.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	8.543,74	R\$ 10.679,68	R\$ 10.679,68	0,13%	85,55%	C
3.7.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	474,53	17,70	R\$ 22,13	R\$ 10.501,35	0,13%	85,67%	C
19.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	156,00	53,44	R\$ 66,80	R\$ 10.420,80	0,13%	85,80%	C
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	1,00	8.238,71	R\$ 10.298,39	R\$ 10.298,39	0,13%	85,93%	C
9.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	1.734,95	4,66	R\$ 5,83	R\$ 10.114,76	0,12%	86,05%	C
17.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	3.957,22	R\$ 4.946,53	R\$ 9.893,06	0,12%	86,17%	C
15.22	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	16,00	493,59	R\$ 616,99	R\$ 9.871,84	0,12%	86,29%	C
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	12,00	650,39	R\$ 812,99	R\$ 9.755,88	0,12%	86,41%	C
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	157,83	49,33	R\$ 61,66	R\$ 9.731,80	0,12%	86,53%	C
10.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	297,29	26,15	R\$ 32,69	R\$ 9.718,41	0,12%	86,65%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	681,60	11,32	R\$ 14,15	R\$ 9.644,64	0,12%	86,77%	C
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,34	676,53	R\$ 845,66	R\$ 9.589,78	0,12%	86,89%	C
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UND	13,00	587,12	R\$ 733,90	R\$ 9.540,70	0,12%	87,00%	C
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	104,15	71,75	R\$ 89,69	R\$ 9.341,21	0,11%	87,12%	C
11.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	338,11	22,03	R\$ 27,54	R\$ 9.311,55	0,11%	87,23%	C
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	197,46	37,71	R\$ 47,14	R\$ 9.308,26	0,11%	87,34%	C
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	36,51	203,83	R\$ 254,79	R\$ 9.302,38	0,11%	87,46%	C
18.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,60	66,42	R\$ 83,03	R\$ 9.183,12	0,11%	87,57%	C
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	400,05	18,32	R\$ 22,90	R\$ 9.161,15	0,11%	87,68%	C
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	2.036,81	3,58	R\$ 4,48	R\$ 9.124,91	0,11%	87,79%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	371,02	R\$ 463,78	R\$ 9.011,25	0,11%	87,90%	C
18.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	1.795,65	R\$ 2.244,56	R\$ 8.978,24	0,11%	88,01%	C
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	238,00	29,92	R\$ 37,40	R\$ 8.901,20	0,11%	88,12%	C
11.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	484,46	14,37	R\$ 17,96	R\$ 8.700,90	0,11%	88,23%	C
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	19,56	R\$ 24,45	R\$ 8.540,87	0,10%	88,33%	C
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.935,25	2,28	R\$ 2,85	R\$ 8.365,46	0,10%	88,44%	C
4.2.2	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	536,77	12,37	R\$ 15,46	R\$ 8.298,46	0,10%	88,54%	C
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	161,96	40,26	R\$ 50,33	R\$ 8.151,45	0,10%	88,64%	C
11.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	426,58	15,26	R\$ 19,08	R\$ 8.139,15	0,10%	88,74%	C
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	88,71	71,91	R\$ 89,89	R\$ 7.974,14	0,10%	88,83%	C
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	578,00	10,93	R\$ 13,66	R\$ 7.895,48	0,10%	88,93%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	812,77	R\$ 1.015,96	R\$ 7.822,89	0,10%	89,03%	C
20.1.2	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	10,00	606,53	R\$ 758,16	R\$ 7.581,60	0,09%	89,12%	C
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.298,68	4,63	R\$ 5,79	R\$ 7.519,36	0,09%	89,21%	C
10.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	48,60	123,46	R\$ 154,33	R\$ 7.500,44	0,09%	89,30%	C
4.5.2	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	433,11	13,85	R\$ 17,31	R\$ 7.497,13	0,09%	89,39%	C
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.036,81	2,94	R\$ 3,68	R\$ 7.495,46	0,09%	89,49%	C
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	58,40	100,45	R\$ 125,56	R\$ 7.332,70	0,09%	89,57%	C
11.1.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,11	16,89	R\$ 21,11	R\$ 7.137,50	0,09%	89,66%	C
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	98,50	57,84	R\$ 72,30	R\$ 7.121,55	0,09%	89,75%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	1.132,15	R\$ 1.415,19	R\$ 7.075,95	0,09%	89,84%	C
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	43,00	130,68	R\$ 163,35	R\$ 7.024,05	0,09%	89,92%	C
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,73	56,66	R\$ 70,83	R\$ 6.993,05	0,09%	90,01%	C
9.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	149,40	36,57	R\$ 45,71	R\$ 6.829,07	0,08%	90,09%	C
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	129,91	R\$ 162,39	R\$ 6.820,38	0,08%	90,17%	C
13.1.7	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	129,00	42,05	R\$ 52,56	R\$ 6.780,24	0,08%	90,26%	C
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	7,73	R\$ 9,66	R\$ 6.762,00	0,08%	90,34%	C
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UND	22,00	245,18	R\$ 306,48	R\$ 6.742,56	0,08%	90,42%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,37	729,09	R\$ 911,36	R\$ 6.716,72	0,08%	90,50%	C
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	160,00	33,37	R\$ 41,71	R\$ 6.673,60	0,08%	90,59%	C
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	74,16	71,91	R\$ 89,89	R\$ 6.666,24	0,08%	90,67%	C
14.1.32	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	9,00	587,12	R\$ 733,90	R\$ 6.605,10	0,08%	90,75%	C
18.6.16	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	46,00	114,85	R\$ 143,56	R\$ 6.603,76	0,08%	90,83%	C
14.1.1	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	246,11	21,31	R\$ 26,64	R\$ 6.556,37	0,08%	90,91%	C
20.5.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,90	40,62	R\$ 50,78	R\$ 6.545,54	0,08%	90,99%	C
17.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UND	110,00	46,00	R\$ 57,50	R\$ 6.325,00	0,08%	91,07%	C
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,16	52,01	R\$ 65,01	R\$ 6.251,36	0,08%	91,14%	C
15.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	383,72	R\$ 479,65	R\$ 6.235,45	0,08%	91,22%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
3.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,53	15,50	R\$ 19,38	R\$ 6.173,11	0,08%	91,29%	C
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	706,41	6,86	R\$ 8,58	R\$ 6.061,00	0,07%	91,37%	C
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	194,50	24,62	R\$ 30,78	R\$ 5.986,71	0,07%	91,44%	C
18.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	132,65	36,09	R\$ 45,11	R\$ 5.983,84	0,07%	91,51%	C
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UND	9,00	530,84	R\$ 663,55	R\$ 5.971,95	0,07%	91,59%	C
10.2.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	40,65	117,35	R\$ 146,69	R\$ 5.962,95	0,07%	91,66%	C
14.3.1	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	179,40	26,56	R\$ 33,20	R\$ 5.956,08	0,07%	91,73%	C
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	17,70	R\$ 22,13	R\$ 5.897,42	0,07%	91,81%	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	117,16	40,26	R\$ 50,33	R\$ 5.896,66	0,07%	91,88%	C
10.2.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	24,63	191,18	R\$ 238,98	R\$ 5.886,08	0,07%	91,95%	C
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,93	676,53	R\$ 845,66	R\$ 5.860,42	0,07%	92,02%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,80	31,24	R\$ 39,05	R\$ 5.810,64	0,07%	92,09%	C
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	71,91	R\$ 89,89	R\$ 5.806,89	0,07%	92,16%	C
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,16	19,56	R\$ 24,45	R\$ 5.798,56	0,07%	92,23%	C
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	63,20	71,91	R\$ 89,89	R\$ 5.681,05	0,07%	92,30%	C
23.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	4.523,89	R\$ 5.654,86	R\$ 5.654,86	0,07%	92,37%	C
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	13,00	343,68	R\$ 429,60	R\$ 5.584,80	0,07%	92,44%	C
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,60	676,53	R\$ 845,66	R\$ 5.581,36	0,07%	92,51%	C
18.2.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	26,00	169,78	R\$ 212,23	R\$ 5.517,98	0,07%	92,58%	C
18.2.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UND	40,00	109,79	R\$ 137,24	R\$ 5.489,60	0,07%	92,64%	C
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	17,70	R\$ 22,13	R\$ 5.484,70	0,07%	92,71%	C
15.28	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	359,34	R\$ 449,18	R\$ 5.390,16	0,07%	92,78%	C
23.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	4.296,28	R\$ 5.370,35	R\$ 5.370,35	0,07%	92,84%	C
13.1.8	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	34,00	123,92	R\$ 154,90	R\$ 5.266,60	0,06%	92,91%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,77	18,32	R\$ 22,90	R\$ 5.193,03	0,06%	92,97%	C
11.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	269,72	15,26	R\$ 19,08	R\$ 5.146,26	0,06%	93,03%	C
22.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,95	93,03	R\$ 116,29	R\$ 5.110,95	0,06%	93,10%	C
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	741,79	R\$ 927,24	R\$ 5.062,73	0,06%	93,16%	C
15.29	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	337,50	R\$ 421,88	R\$ 5.062,56	0,06%	93,22%	C
19.1.6	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	257,44	15,69	R\$ 19,61	R\$ 5.048,40	0,06%	93,28%	C
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,16	30,45	R\$ 38,06	R\$ 5.030,01	0,06%	93,34%	C
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	326,60	12,29	R\$ 15,36	R\$ 5.016,58	0,06%	93,40%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
15.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15,00	267,03	R\$ 333,79	R\$ 5.006,85	0,06%	93,46%	C
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	32,30	123,94	R\$ 154,93	R\$ 5.004,24	0,06%	93,53%	C
22.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	150,00	26,46	R\$ 33,08	R\$ 4.962,00	0,06%	93,59%	C
17.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	3.893,99	R\$ 4.867,49	R\$ 4.867,49	0,06%	93,65%	C
10.2.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	20,25	191,18	R\$ 238,98	R\$ 4.839,35	0,06%	93,71%	C
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	10,36	371,02	R\$ 463,78	R\$ 4.804,76	0,06%	93,76%	C
23.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	6,00	629,94	R\$ 787,43	R\$ 4.724,58	0,06%	93,82%	C
15.27	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	373,88	R\$ 467,35	R\$ 4.673,50	0,06%	93,88%	C
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,60	14,69	R\$ 18,36	R\$ 4.637,74	0,06%	93,94%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	74,06	R\$ 92,58	R\$ 4.629,00	0,06%	93,99%	C
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	784,25	R\$ 980,31	R\$ 4.499,62	0,06%	94,05%	C
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184,30	19,47	R\$ 24,34	R\$ 4.485,86	0,05%	94,10%	C
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,97	33,84	R\$ 42,30	R\$ 4.482,53	0,05%	94,16%	C
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	172,12	R\$ 215,15	R\$ 4.475,12	0,05%	94,21%	C
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,52	36,85	R\$ 46,06	R\$ 4.445,71	0,05%	94,27%	C
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	76,65	R\$ 95,81	R\$ 4.396,72	0,05%	94,32%	C
4.5.5	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	226,89	15,48	R\$ 19,35	R\$ 4.390,32	0,05%	94,37%	C
5.3.3	SINAPI	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M2	48,19	72,33	R\$ 90,41	R\$ 4.356,86	0,05%	94,43%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	138,02	R\$ 172,53	R\$ 4.314,98	0,05%	94,48%	C
12.3.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	1.722,10	R\$ 2.152,63	R\$ 4.305,26	0,05%	94,53%	C
18.3.17	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	111,00	30,93	R\$ 38,66	R\$ 4.291,26	0,05%	94,58%	C
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,70	728,68	R\$ 910,85	R\$ 4.281,00	0,05%	94,64%	C
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,65	513,86	R\$ 642,33	R\$ 4.271,49	0,05%	94,69%	C
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	60,03	56,79	R\$ 70,99	R\$ 4.261,53	0,05%	94,74%	C
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	3.397,25	R\$ 4.246,56	R\$ 4.246,56	0,05%	94,79%	C
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,49	19,47	R\$ 24,34	R\$ 4.076,71	0,05%	94,84%	C
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	767,67	R\$ 959,59	R\$ 4.030,28	0,05%	94,89%	C
18.3.22	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	24,00	131,38	R\$ 164,23	R\$ 3.941,52	0,05%	94,94%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	79,62	39,29	R\$ 49,11	R\$ 3.910,14	0,05%	94,99%	C
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	60,03	51,93	R\$ 64,91	R\$ 3.896,55	0,05%	95,04%	C
15.21	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	206,75	R\$ 258,44	R\$ 3.876,60	0,05%	95,08%	C
23.6	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	87,00	35,55	R\$ 44,44	R\$ 3.866,28	0,05%	95,13%	C
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.800,00	0,64	R\$ 0,80	R\$ 3.840,00	0,05%	95,18%	C
11.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	212,58	14,37	R\$ 17,96	R\$ 3.817,94	0,05%	95,22%	C
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	423,03	R\$ 528,79	R\$ 3.807,29	0,05%	95,27%	C
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	466,78	R\$ 583,48	R\$ 3.780,95	0,05%	95,32%	C
18.2.12	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	986,03	R\$ 1.232,54	R\$ 3.697,62	0,05%	95,36%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
20.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,40	115,75	R\$ 144,69	R\$ 3.675,13	0,04%	95,41%	C
9.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	41,38	70,89	R\$ 88,61	R\$ 3.666,68	0,04%	95,45%	C
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	2.910,90	R\$ 3.638,63	R\$ 3.638,63	0,04%	95,50%	C
17.2.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	218,37	R\$ 272,96	R\$ 3.548,48	0,04%	95,54%	C
18.5.4	SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	127,52	22,17	R\$ 27,71	R\$ 3.533,58	0,04%	95,58%	C
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	470,50	R\$ 588,13	R\$ 3.522,90	0,04%	95,63%	C
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	10,00	281,08	R\$ 351,35	R\$ 3.513,50	0,04%	95,67%	C
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	56,00	50,05	R\$ 62,56	R\$ 3.503,36	0,04%	95,71%	C
24.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	466,78	R\$ 583,48	R\$ 3.500,88	0,04%	95,75%	C
20.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	6,00	464,50	R\$ 580,63	R\$ 3.483,78	0,04%	95,80%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	238,50	11,53	R\$ 14,41	R\$ 3.436,79	0,04%	95,84%	C
18.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,10	151,39	R\$ 189,24	R\$ 3.425,24	0,04%	95,88%	C
23.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	2.725,78	R\$ 3.407,23	R\$ 3.407,23	0,04%	95,92%	C
14.1.33	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UND	5,00	536,29	R\$ 670,36	R\$ 3.351,80	0,04%	95,96%	C
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	812,77	R\$ 1.015,96	R\$ 3.291,71	0,04%	96,00%	C
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	730,26	3,58	R\$ 4,48	R\$ 3.271,56	0,04%	96,04%	C
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,52	470,50	R\$ 588,13	R\$ 3.246,48	0,04%	96,08%	C
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	676,53	R\$ 845,66	R\$ 3.196,59	0,04%	96,12%	C
18.6.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	18,00	141,33	R\$ 176,66	R\$ 3.179,88	0,04%	96,16%	C
11.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	176,86	14,37	R\$ 17,96	R\$ 3.176,41	0,04%	96,20%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
18.6.14	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	86,00	29,07	R\$ 36,34	R\$ 3.125,24	0,04%	96,24%	C
17.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	27,00	89,57	R\$ 111,96	R\$ 3.022,92	0,04%	96,28%	C
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	718,27	R\$ 897,84	R\$ 3.016,74	0,04%	96,31%	C
18.6.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	20,00	120,36	R\$ 150,45	R\$ 3.009,00	0,04%	96,35%	C
18.6.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	18,00	133,68	R\$ 167,10	R\$ 3.007,80	0,04%	96,39%	C
15.31	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	1.200,02	R\$ 1.500,03	R\$ 3.000,06	0,04%	96,42%	C
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	790,35	R\$ 987,94	R\$ 2.963,82	0,04%	96,46%	C
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	44,46	51,70	R\$ 64,63	R\$ 2.873,45	0,04%	96,49%	C
18.1.2	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	762,66	R\$ 953,33	R\$ 2.859,99	0,03%	96,53%	C
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	60,03	37,71	R\$ 47,14	R\$ 2.829,81	0,03%	96,56%	C
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,83	11,52	R\$ 14,40	R\$ 2.791,15	0,03%	96,60%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	222,66	R\$ 278,33	R\$ 2.783,30	0,03%	96,63%	C
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,74	49,58	R\$ 61,98	R\$ 2.772,99	0,03%	96,67%	C
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	730,26	2,94	R\$ 3,68	R\$ 2.687,36	0,03%	96,70%	C
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	371,14	R\$ 463,93	R\$ 2.662,96	0,03%	96,73%	C
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	40,26	R\$ 50,33	R\$ 2.650,88	0,03%	96,76%	C
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	1.153,65	R\$ 1.442,06	R\$ 2.638,97	0,03%	96,80%	C
18.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,85	40,62	R\$ 50,78	R\$ 2.632,94	0,03%	96,83%	C
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,19	19,47	R\$ 24,34	R\$ 2.584,66	0,03%	96,86%	C
4.2.3	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	133,16	15,48	R\$ 19,35	R\$ 2.576,65	0,03%	96,89%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	52,34	39,29	R\$ 49,11	R\$ 2.570,42	0,03%	96,92%	C
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,10	18,15	R\$ 22,69	R\$ 2.566,24	0,03%	96,95%	C
3.8.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,38	15,50	R\$ 19,38	R\$ 2.565,52	0,03%	96,98%	C
18.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,40	178,73	R\$ 223,41	R\$ 2.546,87	0,03%	97,02%	C
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	784,25	R\$ 980,31	R\$ 2.539,00	0,03%	97,05%	C
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	337,48	R\$ 421,85	R\$ 2.531,10	0,03%	97,08%	C
22.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	67,49	R\$ 84,36	R\$ 2.530,80	0,03%	97,11%	C
18.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,65	47,34	R\$ 59,18	R\$ 2.524,03	0,03%	97,14%	C
11.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	113,40	17,50	R\$ 21,88	R\$ 2.481,19	0,03%	97,17%	C
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	470,50	R\$ 588,13	R\$ 2.470,15	0,03%	97,20%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	678,92	R\$ 848,65	R\$ 2.435,63	0,03%	97,23%	C
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	470,50	R\$ 588,13	R\$ 2.399,57	0,03%	97,26%	C
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UND	1,00	1.907,60	R\$ 2.384,50	R\$ 2.384,50	0,03%	97,29%	C
20.5.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	39,85	47,34	R\$ 59,18	R\$ 2.358,32	0,03%	97,32%	C
15.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UND	9,00	206,75	R\$ 258,44	R\$ 2.325,96	0,03%	97,35%	C
11.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	105,93	17,41	R\$ 21,76	R\$ 2.305,04	0,03%	97,37%	C
20.4.3	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	3,00	614,21	R\$ 767,76	R\$ 2.303,28	0,03%	97,40%	C
18.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,78	30,79	R\$ 38,49	R\$ 2.300,93	0,03%	97,43%	C
14.1.2	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	67,85	26,56	R\$ 33,20	R\$ 2.252,62	0,03%	97,46%	C
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,46	40,26	R\$ 50,33	R\$ 2.237,67	0,03%	97,48%	C



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,50	18,29	R\$ 22,86	R\$ 2.228,85	0,03%	97,51%	C
12.1.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	68,28	R\$ 85,35	R\$ 2.187,52	0,03%	97,54%	C
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	36,00	48,51	R\$ 60,64	R\$ 2.183,04	0,03%	97,57%	C
14.1.30	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	24,00	71,83	R\$ 89,79	R\$ 2.154,96	0,03%	97,59%	C
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	2,40	718,27	R\$ 897,84	R\$ 2.154,82	0,03%	97,62%	C
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	247,99	6,86	R\$ 8,58	R\$ 2.127,75	0,03%	97,64%	C
20.3.6	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	38,00	43,63	R\$ 54,54	R\$ 2.072,52	0,03%	97,67%	C
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,38	52,32	R\$ 65,40	R\$ 2.052,25	0,03%	97,69%	C
15.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	814,55	R\$ 1.018,19	R\$ 2.036,38	0,02%	97,72%	C
15.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	6,00	269,18	R\$ 336,48	R\$ 2.018,88	0,02%	97,74%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,96	14,92	R\$ 18,65	R\$ 1.994,80	0,02%	97,77%	C
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	123,46	R\$ 154,33	R\$ 1.989,31	0,02%	97,79%	C
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	470,50	R\$ 588,13	R\$ 1.940,83	0,02%	97,82%	C
11.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	M2	105,93	14,37	R\$ 17,96	R\$ 1.902,50	0,02%	97,84%	C
18.4.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,30	30,23	R\$ 37,79	R\$ 1.900,84	0,02%	97,86%	C
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	87,89	R\$ 109,86	R\$ 1.898,38	0,02%	97,89%	C
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,90	71,91	R\$ 89,89	R\$ 1.878,70	0,02%	97,91%	C
11.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	15,26	R\$ 19,08	R\$ 1.855,91	0,02%	97,93%	C
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	15,50	R\$ 19,38	R\$ 1.850,98	0,02%	97,95%	C
15.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UND	3,00	492,16	R\$ 615,20	R\$ 1.845,60	0,02%	97,98%	C
16.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	41,68	R\$ 52,10	R\$ 1.833,92	0,02%	98,00%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.2.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	UND	8,00	182,75	R\$ 228,44	R\$ 1.827,52	0,02%	98,02%	C
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,75	11,52	R\$ 14,40	R\$ 1.825,20	0,02%	98,04%	C
18.6.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	29,00	49,10	R\$ 61,38	R\$ 1.780,02	0,02%	98,07%	C
10.2.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	7,37	191,18	R\$ 238,98	R\$ 1.761,28	0,02%	98,09%	C
15.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	10,00	137,13	R\$ 171,41	R\$ 1.714,10	0,02%	98,11%	C
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UND	2,00	685,18	R\$ 856,48	R\$ 1.712,96	0,02%	98,13%	C
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	227,18	R\$ 283,98	R\$ 1.703,88	0,02%	98,15%	C
14.3.14	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	57,00	23,77	R\$ 29,71	R\$ 1.693,47	0,02%	98,17%	C
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,10	36,46	R\$ 45,58	R\$ 1.691,02	0,02%	98,19%	C
18.3.19	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	35,00	37,88	R\$ 47,35	R\$ 1.657,25	0,02%	98,21%	C
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	69,00	19,10	R\$ 23,88	R\$ 1.647,72	0,02%	98,23%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
15.30	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	650,68	R\$ 813,35	R\$ 1.626,70	0,02%	98,25%	C
19.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	80,90	R\$ 101,13	R\$ 1.618,08	0,02%	98,27%	C
15.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	638,08	R\$ 797,60	R\$ 1.595,20	0,02%	98,29%	C
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	7,00	178,18	R\$ 222,73	R\$ 1.559,11	0,02%	98,31%	C
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1.239,34	R\$ 1.549,18	R\$ 1.549,18	0,02%	98,33%	C
22.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	15,00	82,51	R\$ 103,14	R\$ 1.547,10	0,02%	98,35%	C
15.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	11,00	111,05	R\$ 138,81	R\$ 1.526,91	0,02%	98,37%	C
22.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,95	27,66	R\$ 34,58	R\$ 1.519,79	0,02%	98,39%	C
14.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	24,00	50,64	R\$ 63,30	R\$ 1.519,20	0,02%	98,40%	C
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	2,90	R\$ 3,63	R\$ 1.510,08	0,02%	98,42%	C
19.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	66,93	R\$ 83,66	R\$ 1.505,88	0,02%	98,44%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
12.2.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	10,00	120,04	R\$ 150,05	R\$ 1.500,50	0,02%	98,46%	C
12.1.29	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	123,00	9,74	R\$ 12,18	R\$ 1.498,14	0,02%	98,48%	C
20.5.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10	36,09	R\$ 45,11	R\$ 1.493,14	0,02%	98,50%	C
14.3.5	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	80,00	14,93	R\$ 18,66	R\$ 1.492,80	0,02%	98,51%	C
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	10,00	117,99	R\$ 147,49	R\$ 1.474,90	0,02%	98,53%	C
20.1.3	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	1,00	1.134,86	R\$ 1.418,58	R\$ 1.418,58	0,02%	98,55%	C
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	4,60	241,79	R\$ 302,24	R\$ 1.390,30	0,02%	98,57%	C
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	29,40	37,71	R\$ 47,14	R\$ 1.385,92	0,02%	98,58%	C
15.20	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UND	6,00	184,31	R\$ 230,39	R\$ 1.382,34	0,02%	98,60%	C
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	109,52	R\$ 136,90	R\$ 1.369,00	0,02%	98,62%	C
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	6,40	170,90	R\$ 213,63	R\$ 1.367,23	0,02%	98,63%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	99,12	R\$ 123,90	R\$ 1.362,90	0,02%	98,65%	C
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	9,37	115,53	R\$ 144,41	R\$ 1.353,12	0,02%	98,67%	C
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26,81	40,26	R\$ 50,33	R\$ 1.349,35	0,02%	98,68%	C
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	539,29	R\$ 674,11	R\$ 1.348,22	0,02%	98,70%	C
17.3.9	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	228,00	4,66	R\$ 5,83	R\$ 1.329,24	0,02%	98,72%	C
12.1.34	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	105,60	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00	0,02%	98,73%	C
15.26	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	87,59	R\$ 109,49	R\$ 1.313,88	0,02%	98,75%	C
14.1.3	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	31,38	32,97	R\$ 41,21	R\$ 1.293,17	0,02%	98,76%	C
13.1.11	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	33,00	31,18	R\$ 38,98	R\$ 1.286,34	0,02%	98,78%	C
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	205,24	R\$ 256,55	R\$ 1.282,75	0,02%	98,80%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	28,00	35,74	R\$ 44,68	R\$ 1.251,04	0,02%	98,81%	C
20.5.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	32,40	30,79	R\$ 38,49	R\$ 1.247,08	0,02%	98,83%	C
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	17,99	R\$ 22,49	R\$ 1.236,95	0,02%	98,84%	C
4.3.2	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	79,45	12,37	R\$ 15,46	R\$ 1.228,30	0,02%	98,86%	C
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	82,94	R\$ 103,68	R\$ 1.202,69	0,01%	98,87%	C
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	101,78	R\$ 127,23	R\$ 1.190,87	0,01%	98,89%	C
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	279,40	3,35	R\$ 4,19	R\$ 1.170,69	0,01%	98,90%	C
18.1.5	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	463,95	R\$ 579,94	R\$ 1.159,88	0,01%	98,91%	C
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	11,00	80,91	R\$ 101,14	R\$ 1.112,54	0,01%	98,93%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
18.1.4	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	442,60	R\$ 553,25	R\$ 1.106,50	0,01%	98,94%	C
12.1.31	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	60,00	14,51	R\$ 18,14	R\$ 1.088,40	0,01%	98,95%	C
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,21	13,33	R\$ 16,66	R\$ 1.086,40	0,01%	98,97%	C
15.25	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	12,00	70,93	R\$ 88,66	R\$ 1.063,92	0,01%	98,98%	C
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	87,89	R\$ 109,86	R\$ 1.054,66	0,01%	98,99%	C
18.2.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	417,93	R\$ 522,41	R\$ 1.044,82	0,01%	99,01%	C
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	52,01	R\$ 65,01	R\$ 1.040,16	0,01%	99,02%	C
12.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UND	2,00	404,03	R\$ 505,04	R\$ 1.010,08	0,01%	99,03%	C
22.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	15,00	53,53	R\$ 66,91	R\$ 1.003,65	0,01%	99,04%	C
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	17,70	R\$ 22,13	R\$ 998,51	0,01%	99,06%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.3.23	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	22,00	36,19	R\$ 45,24	R\$ 995,28	0,01%	99,07%	C
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,09	728,68	R\$ 910,85	R\$ 992,83	0,01%	99,08%	C
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	105,00	7,52	R\$ 9,40	R\$ 987,00	0,01%	99,09%	C
20.4.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	2,00	394,75	R\$ 493,44	R\$ 986,88	0,01%	99,10%	C
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	2,10	371,14	R\$ 463,93	R\$ 974,25	0,01%	99,12%	C
18.3.16	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	45,00	17,05	R\$ 21,31	R\$ 958,95	0,01%	99,13%	C
3.10.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	784,25	R\$ 980,31	R\$ 941,10	0,01%	99,14%	C
20.3.8	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	92,96	R\$ 116,20	R\$ 929,60	0,01%	99,15%	C
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	18,32	R\$ 22,90	R\$ 923,79	0,01%	99,16%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
18.6.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	23,00	31,79	R\$ 39,74	R\$ 914,02	0,01%	99,17%	C
17.3.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,00	3,19	R\$ 3,99	R\$ 909,72	0,01%	99,18%	C
12.1.30	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	53,00	13,43	R\$ 16,79	R\$ 889,87	0,01%	99,20%	C
23.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	728,54	R\$ 910,68	R\$ 883,36	0,01%	99,21%	C
18.3.18	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	16,00	43,63	R\$ 54,54	R\$ 872,64	0,01%	99,22%	C
16.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	689,44	R\$ 861,80	R\$ 861,80	0,01%	99,23%	C
12.1.39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	48,51	R\$ 60,64	R\$ 848,96	0,01%	99,24%	C
12.1.35	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	50,00	13,44	R\$ 16,80	R\$ 840,00	0,01%	99,25%	C
15.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	222,66	R\$ 278,33	R\$ 834,99	0,01%	99,26%	C
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - SÓCULOS	M2	6,85	97,02	R\$ 121,28	R\$ 830,77	0,01%	99,27%	C
21.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	110,77	R\$ 138,46	R\$ 830,76	0,01%	99,28%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
3.6.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,84	19,56	R\$ 24,45	R\$ 827,39	0,01%	99,29%	C
15.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	164,50	R\$ 205,63	R\$ 822,52	0,01%	99,30%	C
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	64,79	R\$ 80,99	R\$ 809,90	0,01%	99,31%	C
18.3.21	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	58,64	R\$ 73,30	R\$ 806,30	0,01%	99,32%	C
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,39	11,98	R\$ 14,98	R\$ 784,80	0,01%	99,33%	C
22.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	25,00	25,03	R\$ 31,29	R\$ 782,25	0,01%	99,34%	C
18.2.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	156,41	R\$ 195,51	R\$ 782,04	0,01%	99,35%	C
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	54,00	11,54	R\$ 14,43	R\$ 779,22	0,01%	99,36%	C
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9,00	69,19	R\$ 86,49	R\$ 778,41	0,01%	99,37%	C
22.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	13,71	R\$ 17,14	R\$ 771,30	0,01%	99,38%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	12,00	50,63	R\$ 63,29	R\$ 759,48	0,01%	99,38%	C
14.1.10	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	59,00	10,12	R\$ 12,65	R\$ 746,35	0,01%	99,39%	C
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	51,70	R\$ 64,63	R\$ 741,31	0,01%	99,40%	C
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,45	56,66	R\$ 70,83	R\$ 740,17	0,01%	99,41%	C
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,81	729,09	R\$ 911,36	R\$ 738,20	0,01%	99,42%	C
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,61	12,29	R\$ 15,36	R\$ 731,29	0,01%	99,43%	C
13.1.13	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	7,00	82,68	R\$ 103,35	R\$ 723,45	0,01%	99,44%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
14.1.29	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	8,00	71,83	R\$ 89,79	R\$ 718,32	0,01%	99,45%	C
18.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	189,09	R\$ 236,36	R\$ 709,08	0,01%	99,46%	C
4.5.3	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	45,49	12,37	R\$ 15,46	R\$ 703,28	0,01%	99,46%	C
14.3.3	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	36,00	15,57	R\$ 19,46	R\$ 700,56	0,01%	99,47%	C
13.1.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	13,00	42,95	R\$ 53,69	R\$ 697,97	0,01%	99,48%	C
19.1.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	30,38	R\$ 37,98	R\$ 683,64	0,01%	99,49%	C
17.3.3	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	539,29	R\$ 674,11	R\$ 674,11	0,01%	99,50%	C
12.2.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	7,00	76,69	R\$ 95,86	R\$ 671,02	0,01%	99,51%	C
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,42	12,52	R\$ 15,65	R\$ 663,87	0,01%	99,51%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
12.1.12	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	38,00	13,95	R\$ 17,44	R\$ 662,72	0,01%	99,52%	C
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	105,38	R\$ 131,73	R\$ 658,65	0,01%	99,53%	C
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	191,38	R\$ 239,23	R\$ 653,10	0,01%	99,54%	C
13.1.9	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	7,00	72,70	R\$ 90,88	R\$ 636,16	0,01%	99,55%	C
14.1.21	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	40,00	12,68	R\$ 15,85	R\$ 634,00	0,01%	99,55%	C
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	71,22	R\$ 89,03	R\$ 623,21	0,01%	99,56%	C
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,80	12,29	R\$ 15,36	R\$ 611,33	0,01%	99,57%	C
18.6.5	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8,00	61,02	R\$ 76,28	R\$ 610,24	0,01%	99,58%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
13.1.6	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	121,17	R\$ 151,46	R\$ 605,84	0,01%	99,58%	C
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	13,00	36,98	R\$ 46,23	R\$ 600,99	0,01%	99,59%	C
14.3.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	6,00	77,49	R\$ 96,86	R\$ 581,16	0,01%	99,60%	C
14.1.6	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	45,00	10,32	R\$ 12,90	R\$ 580,50	0,01%	99,61%	C
15.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	2,00	229,78	R\$ 287,23	R\$ 574,46	0,01%	99,61%	C
18.2.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	3,00	151,34	R\$ 189,18	R\$ 567,54	0,01%	99,62%	C
14.1.7	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	29,00	15,57	R\$ 19,46	R\$ 564,34	0,01%	99,63%	C
15.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	222,66	R\$ 278,33	R\$ 556,66	0,01%	99,63%	C
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	16,00	27,69	R\$ 34,61	R\$ 553,76	0,01%	99,64%	C
14.3.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 228	PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	9,00	49,19	R\$ 61,49	R\$ 553,41	0,01%	99,65%	C
20.3.9	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	UND	18,00	24,48	R\$ 30,60	R\$ 550,80	0,01%	99,65%	C
18.6.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS),	UND	9,00	48,50	R\$ 60,63	R\$ 545,67	0,01%	99,66%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.3.3	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	27,61	15,48	R\$ 19,35	R\$ 534,25	0,01%	99,67%	C
12.1.33	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	42,09	R\$ 52,61	R\$ 526,10	0,01%	99,67%	C
18.3.24	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	13,00	31,70	R\$ 39,63	R\$ 515,19	0,01%	99,68%	C
22.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	25,00	16,42	R\$ 20,53	R\$ 513,25	0,01%	99,69%	C
14.1.22	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	37,00	10,12	R\$ 12,65	R\$ 468,05	0,01%	99,69%	C
17.4.2	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	368,96	R\$ 461,20	R\$ 461,20	0,01%	99,70%	C
12.1.38	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16,00	22,96	R\$ 28,70	R\$ 459,20	0,01%	99,70%	C
13.1.10	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	182,61	R\$ 228,26	R\$ 456,52	0,01%	99,71%	C
14.1.11	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	24,00	14,93	R\$ 18,66	R\$ 447,84	0,01%	99,71%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
20.3.7	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	43,63	R\$ 54,54	R\$ 436,32	0,01%	99,72%	C
3.10.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	15,50	R\$ 19,38	R\$ 435,27	0,01%	99,72%	C
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	8,71	39,29	R\$ 49,11	R\$ 427,75	0,01%	99,73%	C
18.6.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	84,54	R\$ 105,68	R\$ 422,72	0,01%	99,74%	C
12.1.46	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	16,00	21,12	R\$ 26,40	R\$ 422,40	0,01%	99,74%	C
22.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 068	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UND	1,00	326,47	R\$ 408,09	R\$ 408,09	0,00%	99,75%	C
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	9,00	36,19	R\$ 45,24	R\$ 407,16	0,00%	99,75%	C
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	80,05	R\$ 100,06	R\$ 400,24	0,00%	99,76%	C
17.2.2	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	318,78	R\$ 398,48	R\$ 398,48	0,00%	99,76%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
4.10.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,43	729,09	R\$ 911,36	R\$ 391,88	0,00%	99,77%	C
16.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	52,21	R\$ 65,26	R\$ 391,56	0,00%	99,77%	C
22.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERramento ELÉTRICO	UND	1,00	308,48	R\$ 385,60	R\$ 385,60	0,00%	99,77%	C
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	40,26	R\$ 50,33	R\$ 385,02	0,00%	99,78%	C
11.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	16,88	17,50	R\$ 21,88	R\$ 369,33	0,00%	99,78%	C
2.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	84,60	3,35	R\$ 4,19	R\$ 354,47	0,00%	99,79%	C
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	14,92	R\$ 18,65	R\$ 349,69	0,00%	99,79%	C
12.1.36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	22,00	12,29	R\$ 15,36	R\$ 337,92	0,00%	99,80%	C
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	11,98	R\$ 14,98	R\$ 337,50	0,00%	99,80%	C
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	44,36	R\$ 55,45	R\$ 332,70	0,00%	99,80%	C
12.1.42	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	13,00	20,38	R\$ 25,48	R\$ 331,24	0,00%	99,81%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	21,00	12,20	R\$ 15,25	R\$ 320,25	0,00%	99,81%	C
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	56,66	R\$ 70,83	R\$ 319,44	0,00%	99,82%	C
12.1.45	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	124,56	R\$ 155,70	R\$ 311,40	0,00%	99,82%	C
14.3.15	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	5,00	49,18	R\$ 61,48	R\$ 307,40	0,00%	99,82%	C
12.1.9	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	244,05	R\$ 305,06	R\$ 305,06	0,00%	99,83%	C
17.2.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	1,00	244,05	R\$ 305,06	R\$ 305,06	0,00%	99,83%	C
16.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	502,56	R\$ 628,20	R\$ 301,54	0,00%	99,84%	C
14.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	6,00	39,10	R\$ 48,88	R\$ 293,28	0,00%	99,84%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
19.2.3	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	21,00	10,97	R\$ 13,71	R\$ 287,91	0,00%	99,84%	C
18.6.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	16,00	14,37	R\$ 17,96	R\$ 287,36	0,00%	99,85%	C
3.7.2	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM, COM IMPERMEABILIZANTE - EMTRE BALDRAMES	M3	0,57	398,44	R\$ 498,05	R\$ 283,89	0,00%	99,85%	C
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	44,37	R\$ 55,46	R\$ 279,52	0,00%	99,85%	C
20.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	22,19	R\$ 27,74	R\$ 274,63	0,00%	99,86%	C
17.4.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	205,24	R\$ 256,55	R\$ 256,55	0,00%	99,86%	C
17.3.11	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	9,00	22,74	R\$ 28,43	R\$ 255,87	0,00%	99,86%	C
12.1.10	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	58,00	3,50	R\$ 4,38	R\$ 254,04	0,00%	99,87%	C
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 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	9,00	22,18	R\$ 27,73	R\$ 249,57	0,00%	99,87%	C

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
12.1.13	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	19,70	R\$ 24,63	R\$ 246,30	0,00%	99,87%	C
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	5,00	38,68	R\$ 48,35	R\$ 241,75	0,00%	99,87%	C
18.3.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	10,00	19,23	R\$ 24,04	R\$ 240,40	0,00%	99,88%	C
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	3,35	R\$ 4,19	R\$ 234,77	0,00%	99,88%	C
16.3	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	46,26	R\$ 57,83	R\$ 231,32	0,00%	99,88%	C
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	87,62	R\$ 109,53	R\$ 219,06	0,00%	99,89%	C
16.8	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	43,76	R\$ 54,70	R\$ 218,80	0,00%	99,89%	C
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	40,26	R\$ 50,33	R\$ 217,43	0,00%	99,89%	C
18.6.9	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	85,77	R\$ 107,21	R\$ 214,42	0,00%	99,89%	C
22.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	28,15	R\$ 35,19	R\$ 211,14	0,00%	99,90%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
15.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	164,49	R\$ 205,61	R\$ 205,61	0,00%	99,90%	C
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00	13,54	R\$ 16,93	R\$ 203,16	0,00%	99,90%	C
17.3.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	161,60	R\$ 202,00	R\$ 202,00	0,00%	99,90%	C
11.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,18	14,37	R\$ 17,96	R\$ 200,79	0,00%	99,91%	C
14.1.26	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	11,00	14,54	R\$ 18,18	R\$ 199,98	0,00%	99,91%	C
15.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	79,07	R\$ 98,84	R\$ 197,68	0,00%	99,91%	C
18.2.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	1,00	156,40	R\$ 195,50	R\$ 195,50	0,00%	99,91%	C
10.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	16,06	9,69	R\$ 12,11	R\$ 194,49	0,00%	99,92%	C
14.3.13	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	77,48	R\$ 96,85	R\$ 193,70	0,00%	99,92%	C
12.4.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	15,49	R\$ 19,36	R\$ 193,60	0,00%	99,92%	C
12.2.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	150,88	R\$ 188,60	R\$ 188,60	0,00%	99,92%	C



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	13,54	R\$ 16,93	R\$ 186,23	0,00%	99,93%	C
20.3.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	4,00	36,19	R\$ 45,24	R\$ 180,96	0,00%	99,93%	C
13.1.12	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	72,13	R\$ 90,16	R\$ 180,32	0,00%	99,93%	C
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - SÓCULOS - GÁS	M2	2,26	61,99	R\$ 77,49	R\$ 175,13	0,00%	99,93%	C
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	137,07	R\$ 171,34	R\$ 171,34	0,00%	99,93%	C
17.3.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	7,00	19,23	R\$ 24,04	R\$ 168,28	0,00%	99,94%	C
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	12,29	R\$ 15,36	R\$ 164,51	0,00%	99,94%	C
18.6.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	65,20	R\$ 81,50	R\$ 163,00	0,00%	99,94%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
18.3.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	127,91	R\$ 159,89	R\$ 159,89	0,00%	99,94%	C
12.1.20	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	16,86	R\$ 21,08	R\$ 147,56	0,00%	99,94%	C
14.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	2,00	56,44	R\$ 70,55	R\$ 141,10	0,00%	99,95%	C
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	3,00	36,90	R\$ 46,13	R\$ 138,39	0,00%	99,95%	C
14.3.9	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	6,00	17,96	R\$ 22,45	R\$ 134,70	0,00%	99,95%	C
12.1.15	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	15,07	R\$ 18,84	R\$ 131,88	0,00%	99,95%	C
14.1.28	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	105,05	R\$ 131,31	R\$ 131,31	0,00%	99,95%	C
20.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 234	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,70	27,52	R\$ 34,40	R\$ 127,28	0,00%	99,95%	C

PROPOSITOR:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	61,44	R\$ 76,80	R\$ 125,18	0,00%	99,96%	C
14.1.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	49,65	R\$ 62,06	R\$ 124,12	0,00%	99,96%	C
3.8.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	17,70	R\$ 22,13	R\$ 121,49	0,00%	99,96%	C
14.1.15	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5,00	18,62	R\$ 23,28	R\$ 116,40	0,00%	99,96%	C
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,58	14,13	R\$ 17,66	R\$ 116,20	0,00%	99,96%	C
14.1.24	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	5,00	17,96	R\$ 22,45	R\$ 112,25	0,00%	99,96%	C
12.1.18	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	12,69	R\$ 15,86	R\$ 111,02	0,00%	99,96%	C
12.2.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	82,64	R\$ 103,30	R\$ 103,30	0,00%	99,96%	C
14.3.11	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	20,47	R\$ 25,59	R\$ 102,36	0,00%	99,97%	C

PROPOSITANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
12.1.40	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	81,63	R\$ 102,04	R\$ 102,04	0,00%	99,97%	C
20.3.5	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	40,79	R\$ 50,99	R\$ 101,98	0,00%	99,97%	C
12.1.11	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	5,81	R\$ 7,26	R\$ 101,64	0,00%	99,97%	C
14.1.31	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UND	2,00	40,21	R\$ 50,26	R\$ 100,52	0,00%	99,97%	C
12.1.48	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	36,39	R\$ 45,49	R\$ 90,98	0,00%	99,97%	C
14.1.8	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	3,00	23,04	R\$ 28,80	R\$ 86,40	0,00%	99,97%	C
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	3,35	R\$ 4,19	R\$ 85,39	0,00%	99,97%	C
18.3.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	68,05	R\$ 85,06	R\$ 85,06	0,00%	99,98%	C
14.1.23	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	33,31	R\$ 41,64	R\$ 83,28	0,00%	99,98%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
16.7	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	32,79	R\$ 40,99	R\$ 81,98	0,00%	99,98%	C
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	40,26	R\$ 50,33	R\$ 80,53	0,00%	99,98%	C
12.1.26	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	20,82	R\$ 26,03	R\$ 78,09	0,00%	99,98%	C
12.1.43	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	61,94	R\$ 77,43	R\$ 77,43	0,00%	99,98%	C
18.3.20	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	30,93	R\$ 38,66	R\$ 77,32	0,00%	99,98%	C
12.1.44	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	30,56	R\$ 38,20	R\$ 76,40	0,00%	99,98%	C
12.1.21	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	19,94	R\$ 24,93	R\$ 74,79	0,00%	99,98%	C
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,98	14,69	R\$ 18,36	R\$ 73,07	0,00%	99,98%	C
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	11,56	R\$ 14,45	R\$ 72,25	0,00%	99,98%	C
3.8.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	19,56	R\$ 24,45	R\$ 71,39	0,00%	99,99%	C

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.				
OBJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas				
CONVÊNIO: Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA				
ENDEREÇO: Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.				
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração			
	<table><tr><td>ENCARGOS SOCIAIS:</td><td>112,68%</td></tr><tr><td>BDI:</td><td>25,00%</td></tr></table>	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%	BDI:
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%			
BDI:	25,00%			

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
14.1.20	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UND	2,00	26,57	R\$ 33,21	R\$ 66,42	0,00%	99,99%	C
12.1.37	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	17,39	R\$ 21,74	R\$ 65,22	0,00%	99,99%	C
14.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 233	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	1,00	50,64	R\$ 63,30	R\$ 63,30	0,00%	99,99%	C
12.1.24	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	50,42	R\$ 63,03	R\$ 63,03	0,00%	99,99%	C
14.3.4	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	2,00	23,04	R\$ 28,80	R\$ 57,60	0,00%	99,99%	C
12.1.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	22,85	R\$ 28,56	R\$ 57,12	0,00%	99,99%	C
12.1.41	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	14,35	R\$ 17,94	R\$ 53,82	0,00%	99,99%	C
12.1.25	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	10,32	R\$ 12,90	R\$ 51,60	0,00%	99,99%	C
14.3.10	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	9,81	R\$ 12,26	R\$ 49,04	0,00%	99,99%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 25,00%

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
14.1.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	39,09	R\$ 48,86	R\$ 48,86	0,00%	99,99%	C
14.1.19	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	2,00	18,10	R\$ 22,63	R\$ 45,26	0,00%	99,99%	C
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	10,39	R\$ 12,99	R\$ 45,08	0,00%	99,99%	C
14.1.25	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	2,00	16,56	R\$ 20,70	R\$ 41,40	0,00%	99,99%	C
14.1.18	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	10,66	R\$ 13,33	R\$ 39,99	0,00%	99,99%	C
12.1.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	15,09	R\$ 18,86	R\$ 37,72	0,00%	100,00%	C
12.1.22	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	29,34	R\$ 36,68	R\$ 36,68	0,00%	100,00%	C
16.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	2,00	13,80	R\$ 17,25	R\$ 34,50	0,00%	100,00%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
14.1.34	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	13,09	R\$ 16,36	R\$ 32,72	0,00%	100,00%	C
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	8,22	R\$ 10,28	R\$ 30,84	0,00%	100,00%	C
12.1.47	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	11,94	R\$ 14,93	R\$ 29,86	0,00%	100,00%	C
20.3.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	22,74	R\$ 28,43	R\$ 28,43	0,00%	100,00%	C
12.1.14	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	7,41	R\$ 9,26	R\$ 27,78	0,00%	100,00%	C
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	21,82	R\$ 27,28	R\$ 27,28	0,00%	100,00%	C
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	13,89	R\$ 17,36	R\$ 26,04	0,00%	100,00%	C
16.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	1,00	15,91	R\$ 19,89	R\$ 19,89	0,00%	100,00%	C
12.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	15,09	R\$ 18,86	R\$ 18,86	0,00%	100,00%	C
12.1.27	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	6,48	R\$ 8,10	R\$ 16,20	0,00%	100,00%	C

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
Convênio:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
Endereço:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	25,00%

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
12.1.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	12,73	R\$ 15,91	R\$ 15,91	0,00%	100,00%	C
12.1.23	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	12,73	R\$ 15,91	R\$ 15,91	0,00%	100,00%	C
12.1.7	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	6,24	R\$ 7,80	R\$ 7,80	0,00%	100,00%	C
12.1.8	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	5,81	R\$ 7,26	R\$ 7,26	0,00%	100,00%	C
14.3.8	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	1,00	5,29	R\$ 6,61	R\$ 6,61	0,00%	100,00%	C
TOTAL								R\$ 8.180.401,16	100,00%	100,00%	



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas		
CONVÊNIO:	Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA		
ENDEREÇO:	Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	25,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,66%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data	
 Alicia Luna de Souza ENGENHEIRA CIVIL CREA - MA 117569 RN 1919132228	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



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

PROponente:		Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
OBJETO:		Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Engenho, no Município de Pedreiras MA – FNDE – Escola de 5 salas			
CONVÊNIO:		Nº 958360/2024/FNDE/CAIXA			
ENDEREÇO:		Rua BVM - 31, Loteamento Bela Vista, Bairro Diogo, Município de Pedreiras - MA.			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 09/2024 - SP OBRAS 195 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
				BDI:	25,00%
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	Auxilio 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%