

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE		 SELCPMM FL. 1821 m MARANGUAPE MU ORGULHO MELH AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.		
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196		
COMPOSIÇÕES			

Material		FORNTE	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\$ 10,09	R\$ 10,30
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\$ 40,74	R\$ 41,59

TOTAL Material: R\$ 51,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 22,64	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,12	R\$ 1,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,59

VALOR: R\$ 55,48

19.1.5. 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	FORNTE	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\$ 193,61	R\$ 0,73
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\$ 368,16	R\$ 1,52

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,25

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO 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 ACO 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\$ 22,03	R\$ 0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,03	R\$ 0,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,82

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\$ 27,21	R\$ 0,97
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\$ 10,42	R\$ 0,37

TOTAL Serviço: R\$ 1,34

VALOR: R\$ 15,92

19.1.6. FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNTE	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\$ 12,06	R\$ 12,31
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\$ 61,28	R\$ 62,57

TOTAL Material: R\$ 74,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					 SELC P FL. 182 Maranguape MARANGUAPE MEU ORGULHO MEU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,64	R\$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,12	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
					VALOR:	R\$ 78,13

19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,88	R\$ 4,09
					TOTAL Material:	R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,64	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,12	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 17,05

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\$ 62,17	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 22,64	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,12	R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 7,30

19.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,15	R\$ 13,79
					TOTAL Material:	R\$ 13,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 22,64	R\$ 0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 28,12	R\$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,42
					VALOR:	R\$ 15,22

19.2.4. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01180000	R\$ 62,17	R\$ 0,73
00003502	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					 SELCP P FL. 18 MARANGUAPE MFU ORGULHO, MFU AMOR	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.						
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196						
COMPOSIÇÕES							
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,96	R\$ 0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,43	R\$ 0,98	
					TOTAL Material:	R\$ 7,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,64	R\$ 2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,12	R\$ 2,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,31	
					VALOR:	R\$ 12,62	

19.2.5. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01180000	R\$ 62,17	R\$ 0,73
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,43	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 7,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,64	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,12	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 12,56

19.2.6. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01760000	R\$ 62,17	R\$ 1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 70,43	R\$ 1,47
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 22,64	R\$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 28,12	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09
VALOR:						R\$ 18,31

19.2.7. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA 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\$ 62,17	R\$ 0,58
00000834	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 4,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				 Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano SELCP PM 1824 MARANGUAPE MEU ORGULHO MEU AMOR	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 22,64	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 28,12	R\$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,94
					VALOR:	R\$ 7,71

20.1.1. 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\$ 323,68	R\$ 323,68
					TOTAL Material:	R\$ 323,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,65	R\$ 146,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 29,25	R\$ 181,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 328,01
					VALOR:	R\$ 651,69

20.1.2. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.634,05	R\$ 2.634,05
				TOTAL Material:		R\$ 2.634,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 23,65	R\$ 24,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 29,25	R\$ 30,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 54,26
				VALOR:		R\$ 2.688,31

20.1.3. FNDE 76 - A SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.650,13	R\$ 3.650,13
				TOTAL Material:		R\$ 3.650,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,65	R\$ 189,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,25	R\$ 234,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 39,90	R\$ 319,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 742,40
				VALOR:		R\$ 4.392,53

20.1.4. FNDE 122 - A BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	0,75000000	R\$ 337,92	R\$ 253,44
				TOTAL Material:		R\$ 253,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,26	R\$ 22,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 29,25	R\$ 21,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 44,20

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 SELC PMM MARANGUAPE MFU ORGULHO MFU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		
		VALOR: R\$ 297,64

20.1.5. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
				TOTAL Material:		R\$ 22,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,25	R\$ 5,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,85
				VALOR:		R\$ 27,95

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\$ 7,20	R\$ 7,56
					TOTAL Material:	R\$ 7,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 23,65	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 29,25	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 7,79

20.2.2. FNDE 316 CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.042525	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	SP Obras	M	1,02000000	R\$ 9,92	R\$ 10,12
				TOTAL Material:		R\$ 10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,65	R\$ 2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 29,25	R\$ 2,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,30
				VALOR:		R\$ 15,42

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\$ 36,76	R\$ 36,76
					TOTAL Material:	R\$ 36,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,65	R\$ 4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,25	R\$ 6,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,90
					VALOR:	R\$ 47,66

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

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:					R\$ 14,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 23,65	R\$ 8,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,25	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,93	
VALOR:					R\$ 33,73	



MARANGUAPE
MUNICÍPIO DO RIO GRANDE DO NORTE

1826
m

20.3.3. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
				TOTAL Material:		R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13700000	R\$ 23,65	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13700000	R\$ 29,25	R\$ 4,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,24
				VALOR:		R\$ 8,21

20.3.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
				TOTAL Material:		R\$ 1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,65	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,25	R\$ 8,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 681,05	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,61
				VALOR:		R\$ 17,93

20.3.5. 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\$ 3,84	R\$ 3,84
				TOTAL Material:		R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 23,65	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,25	R\$ 8,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,91
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\$ 681,05	R\$ 0,81
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,81



4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 SELC PR PL 1822 m MARANGUAPE MEU ORGULHO MEU PROGRESSO
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		
		VALOR: R\$ 20,56

20.3.6. 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96
TOTAL Material:					R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,86
VALOR:					R\$ 40,11

20.3.7. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96
TOTAL Material:					R\$ 15,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,46
VALOR:					R\$ 39,71

20.3.8. 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 36,80
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60
TOTAL Material:					R\$ 26,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,09
VALOR:					R\$ 43,14

20.3.9. 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 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 14,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 36,80
					R\$ 0,14

7

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196
COMPOSIÇÕES	

Secretaria Municipal de Educação

SELC PM

1828

m



Maranguape

MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



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\$ 21,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 22,64	R\$ 7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 28,12	R\$ 8,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,13
				VALOR:		R\$ 37,43

20.3.10. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,80	R\$ 0,25
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\$ 72,21

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\$ 22,64	R\$ 9,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 28,12	R\$ 11,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,20
				VALOR:		R\$ 92,41

20.3.11. 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
				TOTAL Material:		R\$ 4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,65	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,25	R\$ 5,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,88
				VALOR:		R\$ 14,42

20.3.12. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,46	R\$ 222,46
					TOTAL Material:	R\$ 222,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 15,09	R\$ 12,07
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 20,46	R\$ 16,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 250,90

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 SELC PMM FL. 1829 MARANGUAPE MFU ORGULHO, MFU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	

COMPOSIÇÕES

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\$ 189,66	R\$ 189,66
					TOTAL Material:	R\$ 189,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 28,88	R\$ 137,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 22,10	R\$ 105,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 242,51
				VALOR:		R\$ 432,17

20.4.2. 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\$ 65,02	R\$ 4,89
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\$ 150,67	R\$ 5,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10,44

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\$ 5,89	R\$ 82,80
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,65	R\$ 51,73
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,69	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,46	R\$ 1,48
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 14,11	R\$ 0,19
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 4,01	R\$ 0,61
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MAGARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 19,07	R\$ 9,21
				TOTAL Material:	R\$ 146,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 28,88	R\$ 100,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 22,10	R\$ 60,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 161,71

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\$ 586,03	R\$ 46,76
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\$ 512,38	R\$ 7,37
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 11,17	R\$ 18,60
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\$ 488,26	R\$ 42,57
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 1.030,50	R\$ 42,76
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\$ 2.513,63	R\$ 128,19
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\$ 6,57	R\$ 3,84
				TOTAL Serviço:	R\$ 290,08
				VALOR:	R\$ 608,30

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 SELC FL. 18 MARANGUAPE MEU ORGULHO MEU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

20.4.3. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	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\$ 367,29	R\$ 367,29
TOTAL Material:						R\$ 367,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 23,65	R\$ 24,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 29,25	R\$ 30,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,69
VALOR:						R\$ 421,98

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\$ 19,66	R\$ 19,66
TOTAL Material:						R\$ 19,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 23,65	R\$ 8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,25	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,30
VALOR:						R\$ 37,96

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,37	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,65	R\$ 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,25	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,81
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\$ 12,46	R\$ 12,46
TOTAL Serviço:						R\$ 12,46
VALOR:						R\$ 19,87

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\$ 2,37	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,65	R\$ 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,25	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,81

4



Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				 SELCPMM FL. 1831 m MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 19,87

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,06	R\$ 4,46
					TOTAL Material:	R\$ 4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,65	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,25	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 22,47

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,39	R\$ 38,39
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
					TOTAL Material:	R\$ 57,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 23,65	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,25	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,50
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\$ 56,96	R\$ 56,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,96
					VALOR:	R\$ 119,11

20.5.5. FNDE 90 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	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\$ 14,07	R\$ 14,77
					TOTAL Material:	R\$ 14,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 23,65	R\$ 3,72

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,25	R\$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,32
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 35,55

20.5.6. FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002503	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,32	R\$ 28,69
					TOTAL Material:	R\$ 28,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 23,65	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,25	R\$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,32
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 49,47

20.5.7. FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, 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\$ 21,23	R\$ 22,29
					TOTAL Material:	R\$ 22,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 23,65	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,25	R\$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,32
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 43,07

20.5.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,39	R\$ 38,21
					TOTAL Material:	R\$ 38,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				 SELC P EL 182 m MARANGUAPE MEU ORGULHO. MEU AMOR.	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 23,65	R\$ 3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,25	R\$ 4,60

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\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,46
					VALOR:	R\$ 58,99

20.5.9. 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\$ 62,82	R\$ 62,82
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 49,41	R\$ 49,41
				TOTAL Material:		R\$ 112,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,65	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,25	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,35

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\$ 56,96	R\$ 56,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,96
					VALOR:	R\$ 175,54

21.1. FNDE 44 - A DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12378	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 172,00	R\$ 172,00
				TOTAL Material:		R\$ 172,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,95	R\$ 20,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,36
				VALOR:		R\$ 214,36

21.2. FNDE 45 - A COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36
					TOTAL Material:	R\$ 4.697,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,95	R\$ 20,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,36
				VALOR:		R\$ 4.739,72

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90
TOTAL Material:					R\$ 136,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,11
VALOR:					R\$ 144,01

22.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,36
TOTAL Material:					R\$ 14,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,94
VALOR:					R\$ 24,20

22.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,92
TOTAL Material:					R\$ 8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,43
VALOR:					R\$ 28,35

22.4. FNDE 68 - A CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04956 9	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,00000000	R\$ 30,06
E.03.000.04954 0	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,56
E.03.000.04953 9	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2,24
P.19.000.04956 7	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,46
P.19.000.04050 1	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,24
E.03.000.04955 2	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 21,26

7

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				 SELC P FL. 183 M
-----------	---	--	--	--	---

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,65	R\$ 59,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,25	R\$ 73,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 1,023,57	R\$ 98,26
TOTAL Serviço:						R\$ 98,26
VALOR:						R\$ 426,94

22.5. FNDE 69 - A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 351,14	R\$ 351,14
TOTAL Material:						R\$ 351,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,25	R\$ 8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,10	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,41
VALOR:						R\$ 366,55

22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,10	R\$ 87,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,42
VALOR:						R\$ 87,42

22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. 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\$ 75,77	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\$ 329,99	R\$ 1,78
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\$ 41,01	R\$ 8,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,10	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,38
VALOR:						R\$ 27,24

22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					 SELC P FL. 18 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					
COMPOSIÇÕES						
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\$ 61,60	R\$ 61,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,65	R\$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,25	R\$ 7,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,13
					VALOR:	R\$ 74,73

22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,41	R\$ 38,23
					TOTAL Material:	R\$ 38,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,65	R\$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,25	R\$ 7,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,13
Serviço		FORTE	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\$ 26,75	R\$ 17,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,83
					VALOR:	R\$ 69,19

22.10. 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\$ 51,87	R\$ 54,46
					TOTAL Material:	R\$ 54,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,65	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,25	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 56,20

22.11. 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\$ 44,22	R\$ 44,22
					TOTAL Material:	R\$ 44,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 28,88	R\$ 3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 22,10	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,39
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\$ 273,56	R\$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,85
					VALOR:	R\$ 54,46

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

22.12. 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\$ 5,42
TOTAL Material:					R\$ 5,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,30
VALOR:					R\$ 15,72

22.13. FNDE 71 - A SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111203	Cartucho p/ solda exotermica nr150	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,00
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,68
TOTAL Material:					R\$ 230,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,86
VALOR:					R\$ 263,34

22.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,92
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
TOTAL Material:					R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 23,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70
Serviço	FORTE	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\$ 11,14
TOTAL Serviço:					R\$ 11,14
VALOR:					R\$ 13,32

22.15. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	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
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\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,98

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196
COMPOSIÇÕES	



				TOTAL Material:		R\$ 10,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,65	R\$ 7,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,25	R\$ 9,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,42
				VALOR:		R\$ 26,75

23.1. FNDE 39 - A CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,50000000	R\$ 9,51	R\$ 318,59
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\$ 14,92	R\$ 8,80
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 131,69	R\$ 65,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	R\$ 1,17	R\$ 8,52
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\$ 70,85	R\$ 233,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R\$ 0,73	R\$ 81,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,80000000	R\$ 7,69	R\$ 13,84
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,44	R\$ 27,57
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E = 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R\$ 85,00	R\$ 369,75
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,16	R\$ 4,54
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,38000000	R\$ 134,02	R\$ 50,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 116,70	R\$ 18,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 17,09	R\$ 7,69
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\$ 5,10	R\$ 11,48
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,95000000	R\$ 31,81	R\$ 62,03
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\$ 95,14	R\$ 1.046,54
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\$ 109,30	R\$ 1.147,65
				TOTAL Material:		R\$ 3.478,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 23,22	R\$ 54,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 23,13	R\$ 80,96
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 24,91	R\$ 87,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 28,73	R\$ 67,23
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 28,73	R\$ 158,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,52	R\$ 99,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 28,88	R\$ 55,16
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 22,10	R\$ 276,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 878,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 0,68	R\$ 0,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,58

7

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		
		VALOR: R\$ 4.357,56

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, 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\$ 611,32	R\$ 611,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 46,61	R\$ 17,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
				TOTAL Material:		R\$ 631,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 28,27	R\$ 54,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 98,50
				VALOR:		R\$ 729,78

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\$ 611,32	R\$ 611,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 613,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,27	R\$ 14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 22,10	R\$ 16,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,72
					VALOR:	R\$ 644,08

23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)						
Material		FORNTE	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\$ 43,25	R\$ 43,25
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 37,51	R\$ 21,01
					TOTAL Material:	R\$ 133,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,62	R\$ 57,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,89
					VALOR:	R\$ 191,40

23.5. FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	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\$ 52,10	R\$ 208,40
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\$ 109,30	R\$ 327,90
					TOTAL Material:	R\$ 536,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,66	R\$ 42,99

7

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 SELC P FL. 184 m ranguap MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,99
Serviço	FORTE	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\$ 25,24	R\$ 15,54
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\$ 10,42	R\$ 6,42
				TOTAL Serviço:	R\$ 21,96
				VALOR:	R\$ 601,25

23.6. FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
Material	FORTE	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\$ 8,97	R\$ 14,35
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 131,69	R\$ 10,40
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\$ 2,10	R\$ 46,20
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,17	R\$ 11,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,73	R\$ 13,52
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 116,70	R\$ 3,73
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 2,19	R\$ 2,10
				TOTAL Material:	R\$ 101,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 28,88	R\$ 59,78
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 22,10	R\$ 69,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 159,54
Serviço	FORTE	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\$ 463,55	R\$ 9,27
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\$ 54,58	R\$ 10,92
				TOTAL Serviço:	R\$ 20,19
				VALOR:	R\$ 281,57

23.7. FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)					
Material	FORTE	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\$ 611,32	R\$ 611,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
				TOTAL Material:	R\$ 613,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,27	R\$ 14,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 22,10	R\$ 16,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,72
				VALOR:	R\$ 644,08

23.8. FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)					
---	--	--	--	--	--

4

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.				
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196				
COMPOSIÇÕES					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,58	R\$ 58,00
				TOTAL Material:	R\$ 58,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,88	R\$ 59,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 69,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 129,17
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 ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	R\$ 65,03	R\$ 3,25
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇO MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	R\$ 85,80	R\$ 85,80
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	R\$ 439,99	R\$ 439,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 529,04
				VALOR:	R\$ 716,21



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FISCALIAZAMENTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE CULTURA E Lazer
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRÂNSITO
SECRETARIA DE TRÂ

23.9. 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	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	R\$ 32,36	R\$ 12,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	R\$ 33,81	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,59
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	R\$ 119,50	R\$ 124,28
TOTAL Material:					R\$ 124,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,27	R\$ 11,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,47
Serviço	FONTE	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	R\$ 493,67	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:					R\$ 2,96
VALOR:					R\$ 157,30

23.10. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Material:					R\$ 19,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



7

Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					 Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano SELC PM 1842 m MARANGUAPE - CE MEU ORGULHO É MEU AMOR	
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.						
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196						
COMPOSIÇÕES							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,12	R\$ 13,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 22,10	R\$ 3,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,63	
					VALOR:	R\$ 36,25	



23.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 130,00	R\$ 10,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,73	R\$ 17,16
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\$ 2.469,80	R\$ 2.469,80
S.04.000.03670 1 Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 18,61	R\$ 37,22
TOTAL Material:					R\$ 2.534,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 23,27	R\$ 83,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 28,88	R\$ 103,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 187,74
VALOR:					R\$ 2.721,93

23.12. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 130,00	R\$ 10,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,73	R\$ 17,16
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\$ 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\$ 116,70	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 4.105,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 23,27	R\$ 83,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 28,88	R\$ 103,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 187,74
VALOR:					R\$ 4.293,34

23.13. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058 AÇO 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\$ 8,97	R\$ 1.076,40
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\$ 14,92	R\$ 31,33
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\$ 561,64	R\$ 794,72
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 116,70	R\$ 8,40
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 13,95	R\$ 6,56

4



Serviços:	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	SELC PM FL. 18 Maranguape  MARANGUAPE MFU ORGULHO. MFU AMOR
Local:	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	
Tabelas:	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	
COMPOSIÇÕES		

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\$ 5,10	R\$ 22,03
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 25,37	R\$ 21,74
TOTAL Material:					R\$ 1.961,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 23,13	R\$ 74,02
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 24,91	R\$ 47,58
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 23,22	R\$ 241,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 28,52	R\$ 91,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 28,88	R\$ 263,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 30,37	R\$ 58,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 28,66	R\$ 298,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 22,10	R\$ 773,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.847,46	

Serviço	FORTE	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\$ 4.044,11
TOTAL Serviço:					R\$ 4.044,11
VALOR:					R\$ 7.852,75

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\$ 22,10	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14	
VALOR:					R\$ 2,14	

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 AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
				TOTAL Material:		R\$ 419,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,52	R\$ 10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,10	R\$ 24,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,59	R\$ 11,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,29
				VALOR:		R\$ 465,75



OBJETO: Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE

LOCAL: Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.

Seinfra 028 / Seinfra 28.1

TABELAS: Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração)

Orse 2024/12

Sp obras 196

Para fins de habilitação, deverão ser consideradas Parcelas de Relevância:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
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	39425,65	KG
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS 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	1235,65	M2

EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO

ENG^a. CIVIL - CREA 13580D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251619998

INICIAL



1. Responsável Técnico

EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0608839795
Registro: 13580D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA
Complemento:
Cidade: MARANGUAPE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68
Nº: 2/122
CEP: 61940180

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Nº: 2/122

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MARANGUAPE

UF: CE

CEP: 61940180

Data de início: 07/04/2025

Previsão de término: 07/04/2026

Coordenadas Geográficas: -3.895481, -38.680369

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68

4. Atividade Técnica

1.4 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

891,68

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

891,68

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

891,68

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

891,68

m2

35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR

891,68

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2 -PADRÃO FNDE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO
RNP: 0608839795
Data: 14/04/2025 09:44:47

EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO - CPF: 442.149.013-04

Prefeitura Municipal de Maranguape

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CPF: 07.963.051/0001-68

Raimundo Soares Ramos Junior

Secretário de Educação de Maranguape

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento de 5% do valor da obra ou serviço.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 11/04/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217845148

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://portal.crea.org.br/publicar>, com a chave: ZUGZ
Impresso em: 14/04/2025 às 09:44:47 por: ip: 138.204.198.154

www.crea.org.br

faleconosco@crea.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

