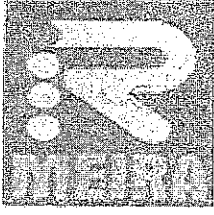


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86% 4837	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	202210	111,51%	69,88%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,81	1,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,20	6,49
					TOTAL Material:	7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,13	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,41	2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69
					VALOR:	17,49
					VALOR COM ENCARGOS:	17,49
					VALOR BDI (21.86%):	3,82
					VALOR COM BDI:	21,31

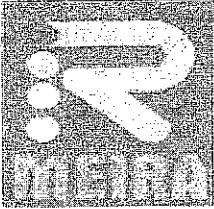
102118 - BOMBA THEBAS THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.290,74	2.290,74
					TOTAL Equipamento:	2.290,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,14	4,56
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,40	1,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,64	0,92
					TOTAL Material:	7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,28	13,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,36	46,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,17	16,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	25,16	57,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	133,68
					VALOR:	2.431,50
					VALOR COM ENCARGOS:	2.431,50
					VALOR BDI (21.86%):	531,52
					VALOR COM BDI:	2.963,02

CPU-43 PMF - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,67	0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	0,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/10	HORA: 111,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC:	2022/11 - Fortaleza	REF: 01/2023
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	113,90%
				0,00%
				0,00%

113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Material:						17,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,41
TOTAL Mão de Obra:					2,41

VALOR:	20,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (21.86%):	4,54
VALOR COM BDI:	25,35

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLATRES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	573,91	573,91
TOTAL Material:					573,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53350000	21,28	11,35
88264	SINAPI	H	0,53350000	26,17	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	679,10	9,09
TOTAL Serviço:					9,09

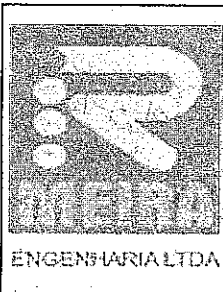
VALOR:	608,31
VALOR COM ENCARGOS:	608,31
VALOR BDI (21.86%):	132,97
VALOR COM BDI:	741,28

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLATRES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	603,12	603,12
TOTAL Material:					603,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53460000	21,28	11,37
88264	SINAPI	H	0,53460000	26,17	13,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	-BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			111,51%
			112,76%
			112,76%
			113,90%
			0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	679,10	9,77
-------	--	--------	----	------------	--------	------

TOTAL Serviço:	9,77
----------------	------

VALOR:	638,25
VALOR COM ENCARGOS:	638,25
VALOR BDI (21.86%):	139,52
VALOR COM BDI:	777,77

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLATRES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	SINAPI	UN	1,00000000	1.014,91	1.014,91
TOTAL Material:					1.014,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,63840000	21,28	13,58
88264	SINAPI	H	0,63840000	26,17	16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,28

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01890000	679,10	12,83
TOTAL Serviço:					12,83

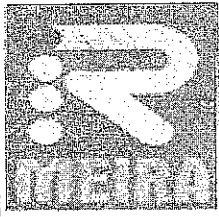
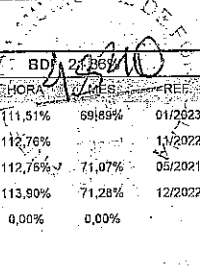
VALOR:	1.058,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.058,02
VALOR BDI (21.86%):	231,28
VALOR COM BDI:	1.289,30

101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	531,16	531,16
TOTAL Material:					531,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	21,28	32,41
88264	SINAPI	H	1,52330000	26,17	39,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,27

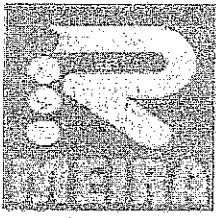
VALOR:	603,43
VALOR COM ENCARGOS:	603,43
VALOR BDI (21.86%):	131,90
VALOR COM BDI:	735,33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%																															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>11,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	11,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF																														
ORSE	2022/10	11,51%	69,89%	01/2023																														
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																														
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	107,36	107,36
TOTAL Material:						107,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,28	32,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,17	39,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,27
VALOR:						180,23
VALOR COM ENCARGOS:						180,23
VALOR BDI (21.86%):						39,39
VALOR COM BDI:						219,62

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						10,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,28	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,17	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR:						12,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (21.86%):						2,74
VALOR COM BDI:						15,28

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						10,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,28	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	113,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,17	1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,25
					VALOR:	13,13
					VALOR COM ENCARGOS:	13,13
					VALOR BDI (21.86%):	2,87
					VALOR COM BDI:	16,00

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,28	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,17	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14

					VALOR:	14,30
					VALOR COM ENCARGOS:	14,30
					VALOR BDI (21.88%):	3,12
					VALOR COM BDI:	17,42

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A - 3KA (UN)

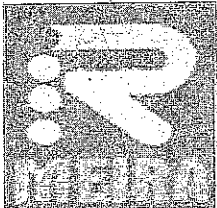
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,28	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,17	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14

					VALOR:	14,30
					VALOR COM ENCARGOS:	14,30
					VALOR BDI (21.86%):	3,12
					VALOR COM BDI:	17,42

93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,81	14,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE: _____ VERSÃO: _____ HORA: 08h30 11/51% 11/2023 112,76% 11/2022 71,07% 05/2021 113,90% 12/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL Material:						16,33

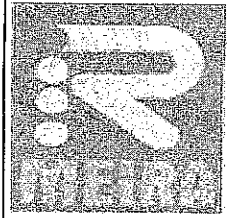
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40
VALOR:					22,73
VALOR COM ENCARGOS:					22,73
VALOR BDI (21,86%):					4,96
VALOR COM BDI:					27,69

93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	2,70	
TOTAL Material:					72,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					77,87
VALOR COM ENCARGOS:					77,87
VALOR BDI (21,86%):					17,02
VALOR COM BDI:					94,89

93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	3,54	
TOTAL Material:					73,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,43
VALOR:					83,14
VALOR COM ENCARGOS:					83,14
VALOR BDI (21,86%):					18,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTÓS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
ORSE:	2022/10	111,51%	68,89%
SBC:	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	101,31
----------------	--------

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	70,17
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
TOTAL Material:						74,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,28	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,17	10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,24

VALOR:	93,97
VALOR COM ENCARGOS:	93,97
VALOR BDI (21,86%):	20,54
VALOR COM BDI:	114,51

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,17	70,17
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,81	5,43
TOTAL Material:						75,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,28	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,17	14,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,93

VALOR:	102,53
VALOR COM ENCARGOS:	102,53
VALOR BDI (21,86%):	22,41
VALOR COM BDI:	124,94

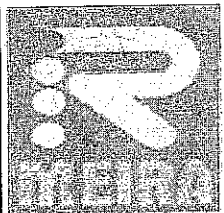
101897 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A - 40KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	1.020,56	1.020,56
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,61	31,83
TOTAL Material:						1.052,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,28	28,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4944

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/10
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC:	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:
		Composição:	PRÓPRIA	REF:
				01/2023
				11/2022
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,17	34,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,77
VALOR:						1.115,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.115,16
VALOR BDI (21.86%):						243,77
VALOR COM BDI:						1.358,93

101895 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A - 5KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	382,77
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,91
TOTAL Material:					397,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,77
VALOR:					460,27
VALOR COM ENCARGOS:					460,27
VALOR BDI (21.86%):					100,61
VALOR COM BDI:					560,88

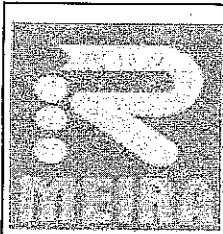
C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,43
TOTAL Material:					114,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					25,06
VALOR:					139,49
VALOR COM ENCARGOS:					139,49
VALOR BDI (21.86%):					30,49
VALOR COM BDI:					169,98

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,56
TOTAL Material:					118,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP
			11/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR:	118,56
VALOR COM ENCARGOS:	118,56
VALOR BDI (21.86%):	25,91
VALOR COM BDI:	144,47

91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43
					2,67
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,28
					1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,17
					1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54
					3,54
TOTAL Serviço:					3,54

VALOR:	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (21.86%):	2,08
VALOR COM BDI:	11,60

91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002590	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,18
					4,59
TOTAL Material:					4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,28
					1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,17
					2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54
					3,54
TOTAL Serviço:					3,54

VALOR:	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (21.86%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,09

ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			4846	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	PREF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91860 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	5,56	5,65
TOTAL Material:						5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,28	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	26,17	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91

VALOR:	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (21.86%):	3,18
VALOR COM BDI:	17,74

91866 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,92	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
TOTAL Material:						3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,28	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,17	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,02

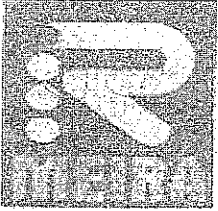
VALOR:	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (21.86%):	1,71
VALOR COM BDI:	9,55

C1181 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,49	13,11
TOTAL Material:						13,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
TOTAL Mão de Obra:						16,71

VALOR:	29,82
VALOR COM ENCARGOS:	29,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 08/02/2023	*BDI : 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	11,51%	01/2022
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	12,76%	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (21.86%):	6,51
VALOR COM BDI:	36,33

C1180 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,81
TOTAL Material:					19,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					25,06

VALOR:	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,81
VALOR BDI (21.86%):	9,79
VALOR COM BDI:	54,60

C1178 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,82
TOTAL Material:					16,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					20,89

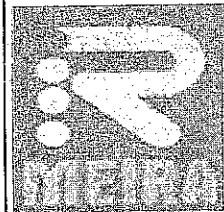
VALOR:	37,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,50
VALOR BDI (21.86%):	8,19
VALOR COM BDI:	45,69

CPU-44 PMF - Eletroduto galvanizado, D=50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	39,79
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,55
TOTAL Material:					43,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 06/02/2023	BR: 2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE: 2022/10	HORA: 111,51% 69,89% 01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC: 2022/11 - Fortaleza	PREÇO: 112,76% 11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 113,90% 71,28% 12/2022
		Composição: PRÓPRIA	PREÇO: 0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54

TOTAL Serviço: 3,54

VALOR:	54,87
VALOR COM ENCARGOS:	54,87
VALOR BDI (21.85%):	11,99
VALOR COM BDI:	66,86

GPU-45 PMF - Eletroduto galvanizado, D=100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	62,26	65,37
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,55	1,51

TOTAL Material: 66,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,28	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,17	4,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,97	7,97

TOTAL Serviço: 7,97

VALOR:	82,90
VALOR COM ENCARGOS:	82,90
VALOR BDI (21.86%):	18,12
VALOR COM BDI:	101,02

GPU-46 PMF - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

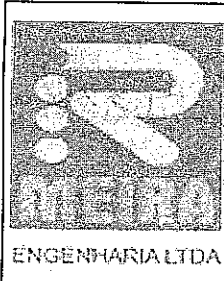
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,57	50,16

TOTAL Material: 63,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 172,16

VALOR:	235,47
VALOR COM ENCARGOS:	235,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SSC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (21.86%):	51,47
VALOR COM BDI:	286,94

CPU-47 PMF - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,82	16,79
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,57	50,16
TOTAL Material:					80,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					172,16

VALOR:	252,26
VALOR COM ENCARGOS:	252,26
VALOR BDI (21.86%):	55,14
VALOR COM BDI:	307,40

100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)

Material	FONTE	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	25,75	25,75
TOTAL Material:					25,75

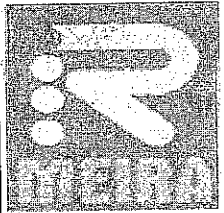
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,28	7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,17	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,41

VALOR:	42,16
VALOR COM ENCARGOS:	42,16
VALOR BDI (21.86%):	9,21
VALOR COM BDI:	51,37

CPU-48 PMF - Caixa de passagem para ramal subterrâneos CB2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	384,14	384,14
TOTAL Material:					384,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,28	38,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,17	47,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023	BID: 21,86%																									
	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																								
ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023																								
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																											
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																											

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	85,97
VALOR:	470,11
VALOR COM ENCARGOS:	470,11
VALOR BDI (21.86%):	102,76
VALOR COM BDI:	572,87

91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,28	3,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,17	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78

VALOR:	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (21.86%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,05

C3713 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,99	66,99
TOTAL Material:					66,99

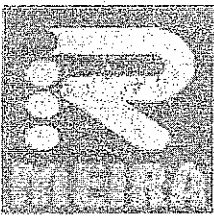
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,71	4,54
TOTAL Mão de Obra:					8,26

VALOR:	75,25
VALOR COM ENCARGOS:	75,25
VALOR BDI (21.86%):	16,44
VALOR COM BDI:	91,69

C4402 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,31	87,31
TOTAL Material:					87,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,71	6,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																									
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																												
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																												

TOTAL Mão de Obra:	12,39
VALOR:	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	99,70
VALOR BDI (21.86%):	21,79
VALOR COM BDI:	121,49

C1706 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL Material:					14,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,83	6,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,71	7,94
TOTAL Mão de Obra:					14,46

VALOR:	28,53
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR BDI (21.86%):	6,23
VALOR COM BDI:	34,76

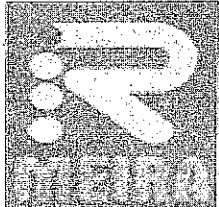
GPU-49 PMF - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL Material:					1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00

VALOR:	12,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (21.86%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,63

CPU-50 PMF - Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:					8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023	60,72156%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALORES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	1.69,86%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,00
VALOR:	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (21.86%):	4,17
VALOR COM BDI:	23,27

CPU-51 PMF - Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:					8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00

VALOR:	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (21.86%):	4,17
VALOR COM BDI:	23,27

95795 - CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

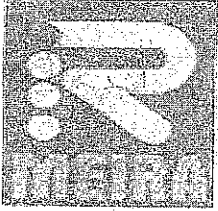
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Material:					11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,28	7,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,17	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99

VALOR:	28,79
VALOR COM ENCARGOS:	28,79
VALOR BDI (21.86%):	6,29
VALOR COM BDI:	35,08

91926 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 05/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,28	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,17	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,41
					VALOR:	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	4,14
					VALOR BDI (21.86%):	0,90
					VALOR COM BDI:	5,04

91928 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,78	4,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	4,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,28	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,17	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89
					VALOR:	6,41
					VALOR COM ENCARGOS:	6,41
					VALOR BDI (21.86%):	1,40
					VALOR COM BDI:	7,81

91930 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,43	6,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,28	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,17	1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,46
					VALOR:	8,95
					VALOR COM ENCARGOS:	8,95
					VALOR BDI (21.86%):	1,95

ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI 21,86%	4254	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	-69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	10,90
----------------	-------

91932 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	10,39	12,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	12,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,28	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,17	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,64

VALOR:	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,03
VALOR BDI (21,86%):	3,50
VALOR COM BDI:	19,53

91929 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,15	4,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	4,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,28	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,17	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,89

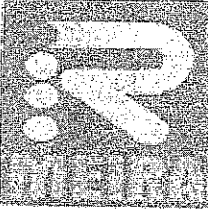
VALOR:	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (21,86%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,34

91931 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,04	7,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
					TOTAL Material:	7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUP...
9855

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,88%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
		Composição	PROPRIA	113,90%	12/2022
				0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,28	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,17	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (21.86%):						2,11
VALOR COM BDI:						11,78

92980 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,90	10,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,72	0,03
TOTAL Material:						10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,28	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,17	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI (21.86%):						2,31
VALOR COM BDI:						12,92

92982 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

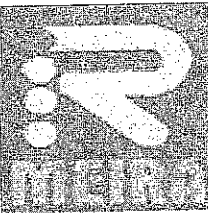
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,77	16,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,72	0,03
TOTAL Material:						16,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,28	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,17	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,61
VALOR:						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (21.86%):						3,67
VALOR COM BDI:						20,50

92986 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4896
TUPACATI MUNICIPAL DE FORQUILHA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composição	PROPRIA	11/2022
				05/2021
				12/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,57	35,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						35,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,28	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,17	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30

VALOR:	38,41
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (21.86%):	8,39
VALOR COM BDI:	46,80

92988 - CONTUODOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	51,12	51,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						51,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,28	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,17	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

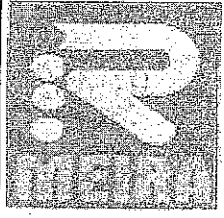
VALOR:	55,84
VALOR COM ENCARGOS:	55,84
VALOR BDI (21.86%):	12,20
VALOR COM BDI:	68,04

92994 - CONTUODOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	121,44	123,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						123,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,28	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	26,17	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																												
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																															
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																															

VALOR:	130,16
VALOR COM ENCARGOS:	130,16
VALOR BDI (21.86%):	28,45
VALOR COM BDI:	158,61

92996 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	147,13	149,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						149,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,28	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,17	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,12

VALOR:	157,48
VALOR COM ENCARGOS:	157,48
VALOR BDI (21.86%):	34,42
VALOR COM BDI:	191,90

C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Material:						18,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
TOTAL Mão de Obra:						50,14

VALOR:	68,87
VALOR COM ENCARGOS:	68,87
VALOR BDI (21.86%):	15,05
VALOR COM BDI:	83,92

C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL Material:						14,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,75

ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI 21,86%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

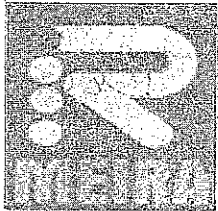
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,90000000	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60
VALOR:						52,58
VALOR COM ENCARGOS:						52,58
VALOR BDI (21.86%):						11,49
VALOR COM BDI:						64,07

C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,61	11,61	
TOTAL Material:						11,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84	
TOTAL Mão de Obra:						37,60
VALOR:						49,21
VALOR COM ENCARGOS:						49,21
VALOR BDI (21.86%):						10,75
VALOR COM BDI:						59,96

91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78	
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,65	22,65	
TOTAL Serviço:						30,43
VALOR:						30,43
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (21.86%):						6,65
VALOR COM BDI:						37,08

91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78	
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90	
TOTAL Serviço:						32,68
VALOR:						32,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI: 21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	32,68
VALOR BDI (21.86%):	7,14
VALOR COM BDI:	39,82

92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,57	43,57
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					51,35

VALOR:	51,35
VALOR COM ENCARGOS:	51,35
VALOR BDI (21.86%):	11,22
VALOR COM BDI:	62,57

92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,49	37,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					45,27

VALOR:	45,27
VALOR COM ENCARGOS:	45,27
VALOR BDI (21.86%):	9,89
VALOR COM BDI:	55,16

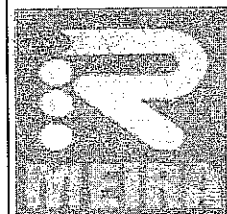
91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,72	17,72
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:					25,50

VALOR:	25,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,50
VALOR BDI (21.86%):	5,57
VALOR COM BDI:	31,07

91959 - INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA - MES - REF
			111,51% - 69,89% 01/2023
			112,76% 11/2022
			112,76% - 71,07% 05/2021
			113,90% - 71,28% 12/2022
			0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,61	32,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						40,39

VALOR:	40,39
VALOR COM ENCARGOS:	40,39
VALOR BDI (21.86%):	8,82
VALOR COM BDI:	49,21

91960 - INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,20	18,40
TOTAL Material:						18,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,28	11,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,17	14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,33

VALOR:	44,73
VALOR COM ENCARGOS:	44,73
VALOR BDI (21.86%):	9,77
VALOR COM BDI:	54,50

91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

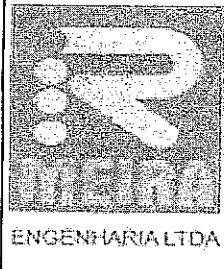
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,51	47,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						55,29

VALOR:	55,29
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (21.86%):	12,08
VALOR COM BDI:	67,37

91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,20	27,60
TOTAL Material:						27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4401

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		IBDI : 21,86%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,28	17,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	26,17	20,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,04

VALOR:	65,64
VALOR COM ENCARGOS:	65,64
VALOR BDI (21.86%):	14,34
VALOR COM BDI:	79,98

103782 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Material:					18,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,28	7,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,17	9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,55

VALOR:	35,84
VALOR COM ENCARGOS:	35,84
VALOR BDI (21.86%):	7,83
VALOR COM BDI:	43,67

97587 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	291,96	291,96
TOTAL Material:					291,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,28	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,17	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,43

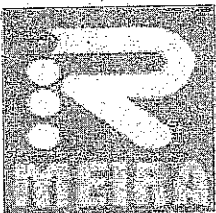
VALOR:	304,39
VALOR COM ENCARGOS:	304,39
VALOR BDI (21.86%):	66,53
VALOR COM BDI:	370,92

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 18 W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4302

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	11/2022
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%

TOTAL Material:	20,07
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,28	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	26,17	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67

VALOR:	28,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,74
VALOR BDI (21.86%):	6,28
VALOR COM BDI:	35,02

PRÓPRIA - REFLETOR DE LED SLIM 200W (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,53	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,67	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						2,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77	1,54
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	280,31	280,31
TOTAL Material:						281,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	12,08	3,62
TOTAL Mão de Obra:						12,75

VALOR:	297,46
VALOR COM ENCARGOS:	297,46
VALOR BDI (21.86%):	65,02
VALOR COM BDI:	362,48

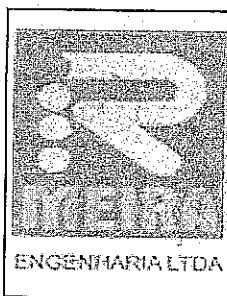
97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	89,29	89,29
TOTAL Material:						96,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,28	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,17	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4803



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Feitaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	115,53
VALOR COM ENCARGOS:	115,53
VALOR BDI (21.86%):	25,25
VALOR COM BDI:	140,78

CPU-53 PMF - Spot ballzador LED 12W (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,53	3,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,67	4,03
TOTAL Encargos Complementares:						7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	48,48	48,48
TOTAL Material:						48,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	18,27	20,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	12,08	13,28
TOTAL Mão de Obra:						33,37

VALOR:	89,76
VALOR COM ENCARGOS:	89,76
VALOR BDI (21.86%):	19,62
VALOR COM BDI:	109,38

97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMPERICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,40	
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,52	29,12
TOTAL Material:						46,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,36	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,16	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59

VALOR:	49,47
VALOR COM ENCARGOS:	49,47
VALOR BDI (21.86%):	10,81
VALOR COM BDI:	60,28

97327 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMPERICA FLEXÍVEL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
21/06/2023



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI	REF
ORSE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,91	7,05
00039862	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,54	18,93
TOTAL Material:						25,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,36	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,16	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

VALOR:	28,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (21.86%):	6,19
VALOR COM BDI:	34,52

97330 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMERICA FLEXÍVEL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	22,85	23,33
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	48,12	49,13
TOTAL Material:						72,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,36	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,16	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91

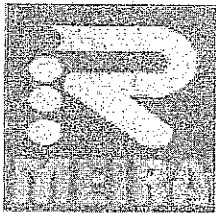
VALOR:	75,37
VALOR COM ENCARGOS:	75,37
VALOR BDI (21.86%):	16,47
VALOR COM BDI:	91,84

97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMERICA FLEXÍVEL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	19,12	19,52
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	38,69	39,50
TOTAL Material:						59,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fertiliza</td> <td>112,76%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2022/10	111,51%	09/2023	SBC	2022/11 - Fertiliza	112,76%	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
	ORSE	2022/10	111,51%	09/2023																								
	SBC	2022/11 - Fertiliza	112,76%	11/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																											
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																											

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,36	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,16	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77

VALOR:	61,79
VALOR COM ENCARGOS:	61,79
VALOR BDI (21.86%):	13,50
VALOR COM BDI:	75,29

100763 - PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	151,65	0,57
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	322,39	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,89	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,38	0,29
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,76	0,29
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Material:					13,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	16,16	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,72	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	27,05	0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	10,50	0,37
TOTAL Serviço:					1,33	

VALOR:	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (21.86%):	3,79
VALOR COM BDI:	21,17

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,90	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,69	4,94

MUNICIPAL DE FORQUILHA
4866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	4,96
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,36	5,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	25,16	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,61

VALOR:	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (21,86%):	3,62
VALOR COM BDI:	20,19

89866 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,44	0,40
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,90	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,95	0,51
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,36	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	25,16	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03

VALOR:	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (21,86%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,24

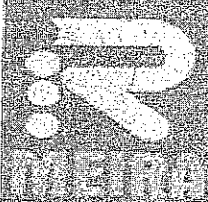
103964 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 40MM - 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,44	0,53
00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,90	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,95	0,70
TOTAL Material:					5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	20,36	1,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	25,16	1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
11907

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	HORA	MES
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	REF	
			ORSE	2022/10
		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,64
VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (21.86%):	1,75
VALOR COM BDI:	9,76

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,90	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,91	16,70
TOTAL Material:					16,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,36	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,16	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27

VALOR:	17,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (21.86%):	3,92
VALOR COM BDI:	21,89

89498 - JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	59,44	0,66
0003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,90	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,95	0,89
TOTAL Material:					8,30

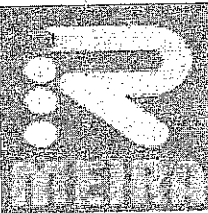
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,36	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,16	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

VALOR:	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI (21.86%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,91

89497 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA: 111,51% MES: 89,89% REC: 01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76% 05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	56,44	0,66
00003535	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
00038383	SINAPI	UN	0,01570000	1,90	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	63,95	0,89
TOTAL Material:					8,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10470000	20,36	2,13
88267	SINAPI	H	0,10470000	25,16	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

VALOR:	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (21.86%):	2,84
VALOR COM BDI:	15,84

89623 - TE 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01760000	56,44	0,99
00038383	SINAPI	UN	0,02360000	1,90	0,04
00020088	SINAPI	UN	0,02100000	63,95	1,34
00007141	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL Material:					12,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14000000	20,36	2,85
88267	SINAPI	H	0,14000000	25,16	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37

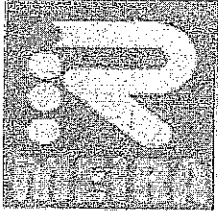
VALOR:	19,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (21.86%):	4,19
VALOR COM BDI:	23,36

98302 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	SINAPI	UN	1,00000000	907,32	907,32
TOTAL Material:					907,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,20070000	21,28	131,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA:	MES:
			111,51%	69,88%
			112,78%	11/2022
			112,78%	05/2021
			113,90%	12/2022
			0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,17	162,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						294,22
VALOR:						1.201,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.201,54
VALOR BDI (21.86%):						252,65
VALOR COM BDI:						1.464,19

CPU-54 PMF - Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Encargos Complementares:						3,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.237,40	1.237,40
TOTAL Material:						1.237,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra:						16,51
VALOR:						1.257,44
VALOR COM ENCARGOS:						1.257,44
VALOR BDI (21.86%):						274,87
VALOR COM BDI:						1.532,31

CPU-55 PMF - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,53	7,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,67	7,34
TOTAL Encargos Complementares:						14,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	18,51	37,02
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	16,10	32,20
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,80	64,00
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	338,79	677,58
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,17	34,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.497,70	2.497,70
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	24,88	24,88
TOTAL Material:						3.367,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	16,51	33,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	12,08	24,16
TOTAL Mão de Obra:						57,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORSE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR:	3.438,96
VALOR COM ENCARGOS:	3.438,96
VALOR BDI (21,86%):	751,76
VALOR COM BDI:	4.190,71

CPU-56 PMF - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	517,66	517,66
TOTAL Material:					517,66

VALOR:	517,66
VALOR COM ENCARGOS:	517,66
VALOR BDI (21,86%):	113,16
VALOR COM BDI:	630,82

C4533 - CABO UTP - 5e (24AWG) (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:					2,37

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79
TOTAL Mão de Obra:					10,44

VALOR:	12,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI (21,86%):	2,79
VALOR COM BDI:	15,61

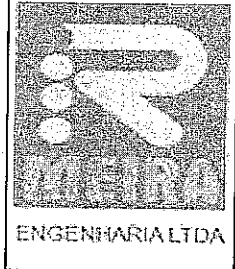
98307 - TOMADA MODULAR RJ45 1 MÓDULO (UN)

Material	FORSE	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	36,78	36,78
TOTAL Material:					36,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,28	4,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,17	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,77

VALOR:	46,55
VALOR COM ENCARGOS:	46,55
VALOR BDI (21,86%):	10,17
VALOR COM BDI:	56,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	05/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	05/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1724 - LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,27	0,21
I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Material:					2,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,71	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,53

VALOR:	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (21.86%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,03

CPU-57 PMF - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Material:					11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00

VALOR:	22,82
VALOR COM ENCARGOS:	22,82
VALOR BDI (21.86%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,80

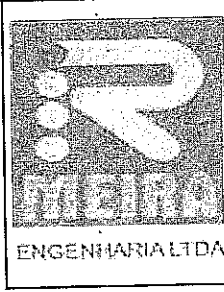
CPU-58 PMF - Bloco terminal BLI-10 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,53	0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,67	0,73
TOTAL Encargos Complementares:					1,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11980 Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Material:					8,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	18,27	3,65
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,41

RECIBO DE PAGAMENTO
4872
FLS.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																

TOTAL Mão de Obra:	6,06
VALOR:	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (21.86%):	3,59
VALOR COM BDI:	20,03

CPU-59 PMF - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,53	2,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,67	2,75
TOTAL Encargos Complementares:						5,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,07	0,42
108583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE	m	1,00000000	27,37	27,37
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						28,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	18,27	13,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	12,08	9,06
TOTAL Mão de Obra:						22,76

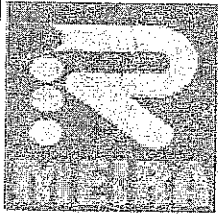
VALOR:	56,72
VALOR COM ENCARGOS:	56,72
VALOR BDI (21.86%):	12,39
VALOR COM BDI:	69,11

CPU-60 PMF - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,82	16,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:						73,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,16

VALOR:	246,10
VALOR COM ENCARGOS:	246,10
VALOR BDI (21.86%):	53,79
VALOR COM BDI:	299,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%				
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DIAS
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	113,90%	71,28%	12/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		
		Composição	PRÓPRIA				

CPU-61 PMF - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,86	17,49
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,82	22,30
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:					83,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	25,90	172,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	19,41	106,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					279,50

VALOR:	363,29
VALOR COM ENCARGOS:	363,29
VALOR BDI (21.86%):	79,41
VALOR COM BDI:	442,70

CPU-62 PMF - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,86	17,49
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,82	22,38
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:					83,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	25,90	121,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,95

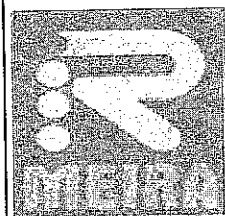
VALOR:	312,72
VALOR COM ENCARGOS:	312,72
VALOR BDI (21.86%):	68,36
VALOR COM BDI:	381,08

CPU-63 PMF - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	384,14	384,14
TOTAL Material:					384,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,28	38,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,17	47,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	VERSAO:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 69,85% REF: 01/2022
			112,76% 112,022
			112,76% 71,07% 09/2021
			113,90% 71,28% 12/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	85,97
VALOR:	470,11
VALOR COM ENCARGOS:	470,11
VALOR BDI (21.86%):	102,76
VALOR COM BDI:	572,87

CPU-64 PMF - Eletroduto galvanizado, 21/2", inclusive conexões (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	26,28	27,59
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL Material:						31,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,28	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	26,17	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54

VALOR:	41,54
VALOR COM ENCARGOS:	41,54
VALOR BDI (21.86%):	9,08
VALOR COM BDI:	50,62

CPU-65 PMF - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)

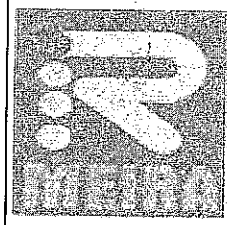
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000771	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,00000000	7.971,96	7.971,96
TOTAL Material:						7.971,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	20,32	124,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	21,01	128,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						253,67

VALOR:	8.225,63
VALOR COM ENCARGOS:	8.225,63
VALOR BDI (21.86%):	1.798,12
VALOR COM BDI:	10.023,75

CPU-66 PMF - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	71,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	11,92	96,02
1000771	COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	0,01212200	7.971,96	96,63
TOTAL Material:						192,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	20,32	13,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	21,01	14,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,72

VALOR:	220,37
VALOR COM ENCARGOS:	220,37
VALOR BDI (21.86%):	48,17
VALOR COM BDI:	268,54

CPU-67 PMF - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.420,97	6.420,97
TOTAL Material:						6.420,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	20,32	35,51
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	21,01	36,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,23

VALOR:	6.493,20
VALOR COM ENCARGOS:	6.493,20
VALOR BDI (21.86%):	1.419,20
VALOR COM BDI:	7.912,61

96989 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

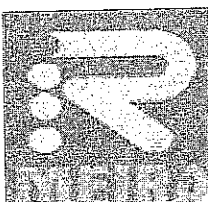
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	126,80	126,80
TOTAL Material:						126,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,28	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,17	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98

VALOR:	132,78
VALOR COM ENCARGOS:	132,78
VALOR BDI (21.86%):	29,02
VALOR COM BDI:	161,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
4876

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																												
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																															
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																															

C3478 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL Material:						3,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,63	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,16	3,93
TOTAL Mão de Obra:						7,09
VALOR:						10,77
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI (21,86%):						2,35
VALOR COM BDI:						13,12

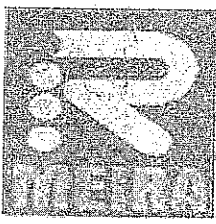
98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL Material:						8,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,28	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,17	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
VALOR:						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						23,09
VALOR BDI (21,86%):						5,04
VALOR COM BDI:						28,13

101663 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Material:						10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,28	7,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	0,00%

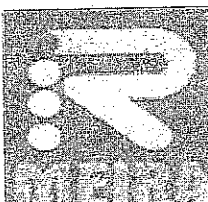
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	26,17	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,43
VALOR:						28,02
VALOR COM ENCARGOS:						28,02
VALOR BDI (21.88%):						6,12
VALOR COM BDI:						34,14

CPU-68 PMF - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)						
Material						
1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	316,34	316,34
TOTAL Material:						316,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	26,17	19,81
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	26,37	77,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,88
VALOR:						413,22
VALOR COM ENCARGOS:						413,22
VALOR BDI (21.88%):						90,32
VALOR COM BDI:						503,54

CPU-69 PMF - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)						
Material						
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	208,15	208,15
TOTAL Material:						208,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,17	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,67
VALOR:						221,82
VALOR COM ENCARGOS:						221,82
VALOR BDI (21.88%):						48,48
VALOR COM BDI:						270,30

93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,41	76,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,78
VALOR:						76,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51% 69,89% 01/2023
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76% - 11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	76,78
VALOR BDI (21.86%):	16,78
VALOR COM BDI:	93,56

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento Custo:Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,24	6,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,27	8,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,41	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:						2,28

VALOR:	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR BDI (21.86%):	6,41
VALOR COM BDI:	35,74

96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	81,59	81,59
TOTAL Material:						81,59

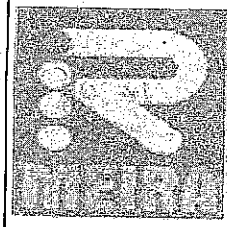
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,28	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,17	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00

VALOR:	93,59
VALOR COM ENCARGOS:	93,59
VALOR BDI (21.85%):	20,45
VALOR COM BDI:	114,04

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,73	39,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023		BDI: 21,86%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	39,61
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,28	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,17	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,09	11,54
TOTAL Serviço:						11,54

VALOR:	63,16
VALOR COM ENCARGOS:	63,16
VALOR BDI (21.86%):	13,80
VALOR COM BDI:	76,96

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	53,75	56,43
TOTAL Material:						56,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,28	6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,17	8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,09	11,54
TOTAL Serviço:						11,54

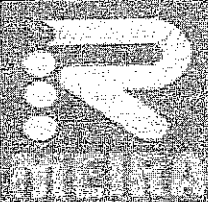
VALOR:	83,38
VALOR COM ENCARGOS:	83,38
VALOR BDI (21.86%):	18,22
VALOR COM BDI:	101,60

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA (UN)

Material		FONTE	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	47,57	47,57
TOTAL Material:						47,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	25,90	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		MUNICIPAL DE	
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	BDI: 21,86% FONTE: ORSE 2022/10 SBC 2022/11 - Fortaleza SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		HORA: 11,51% FLS: 59,89% 01/2023 11/2022 06/2021 12/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		

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	262,82	3,70
TOTAL Serviço:						3,70

VALOR:	56,96
VALOR COM ENCARGOS:	56,96
VALOR BDI (21.86%):	12,45
VALOR COM BDI:	69,41

C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL Material:					4,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
12312	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
TOTAL Mão de Obra:					8,35

VALOR:	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (21.86%):	2,75
VALOR COM BDI:	15,37

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	193,80	7,75
TOTAL Material:					37,66

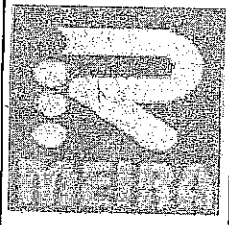
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	1,85
12543	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:					3,22

VALOR:	40,88
VALOR COM ENCARGOS:	40,88
VALOR BDI (21.86%):	8,93
VALOR COM BDI:	49,81

C0864 - CONJUNTO DE MASTROS P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023			BDI: 21,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,45	316,57
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	10,00	5,90
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	74,38	37,19
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	75,84	12,13
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,93
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	29,43	97,11
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	7,31	13,15
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	18,10	15,38
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	24,87	27,36
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	50,67	220,41
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,68	3,52
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	73,56	27,95
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,73	6,17
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,71	10,59
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	87,74	965,14
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	118,07	1.239,73
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	22,47	19,09
TOTAL Material:					3.088,91

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	18,63	43,59
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	23,16	54,19
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	23,16	81,06
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	23,16	127,52
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	23,16	44,23
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	214,25
TOTAL Mão de Obra:					695,10

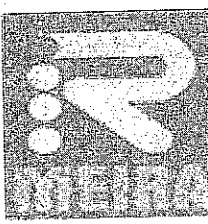
VALOR:	3.782,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.782,05
VALOR BDI (21.86%):	826,75
VALOR COM BDI:	4.608,80

C4068 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,38	0,59
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	267,31	267,31
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					269,66

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						62,07
					VALOR:	331,73
					VALOR COM ENCARGOS:	331,73
					VALOR BDI (21,86%):	72,51
					VALOR COM BDI:	404,24

CPU-70 PMF - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

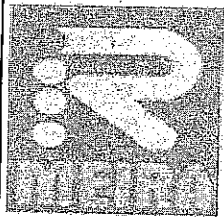
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	61,37	61,37
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	36,96	20,69
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	175,81	175,81
TOTAL Material:						257,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	24,72	51,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,81
					VALOR:	309,68
					VALOR COM ENCARGOS:	309,68
					VALOR BDI (21,86%):	67,69
					VALOR COM BDI:	377,37

PU-71 PMF - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	49,02	49,02
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	2,56	2,30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,87	12,48
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	16,44	26,30
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	65,95	3,29
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	4,21	8,42
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	591,23	11,82
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	37,87	30,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	42,14	8,42
TOTAL Serviço:						152,34
VALOR:						152,34
VALOR COM ENCARGOS:						152,34
VALOR BDI (21.86%):						33,30
VALOR COM BDI:						185,64

GPU-72 PMF - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	49,02	49,02
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	16,44	26,30
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	65,95	3,29
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	4,21	8,42
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	591,23	11,82
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	37,87	30,29
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	42,14	8,42
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	184,20	165,78
TOTAL Serviço:						303,34
VALOR:						303,34
VALOR COM ENCARGOS:						303,34
VALOR BDI (21.86%):						66,31
VALOR COM BDI:						369,65

C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,21	68,21
TOTAL Material:						68,21
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28

MUNICIPAL DE FORQUILHA
4854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 08/02/2023	BDI: 21,86% PLS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	
			HORA
			MES
			RE
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	15,86
--------------------	-------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	652,23	2,44
TOTAL Serviço:						2,44

VALOR:	86,51
VALOR COM ENCARGOS:	86,51
VALOR BDI (21,86%):	18,91
VALOR COM BDI:	105,42

100861 - MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS (UN)

Material	Descrição	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, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,48	1,44
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,82	21,82
TOTAL Material:						23,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	25,16	11,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,82

VALOR:	38,08
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (21,86%):	8,32
VALOR COM BDI:	46,40

CPU-73 PMF - Bicicletário 1,5 m (M)

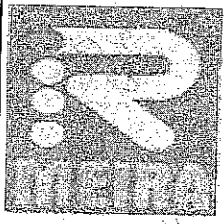
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	130,17	28,63
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	69,23	15,23
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	74,84	114,72
TOTAL Material:						158,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,16	16,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,60

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	614,86	1,84
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	46,93	6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
4885

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,51%	69,89%
			112,76%	11/2022
			112,76%	71,07%
			113,90%	12/2022
			0,00%	0,00%

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	79,83	22,35
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	10,04	0,99

TOTAL Serviço:		31,18
VALOR:		206,36
VALOR COM ENCARGOS:		206,36
VALOR BDI (21.86%):		45,11
VALOR COM BDI:		251,47

99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

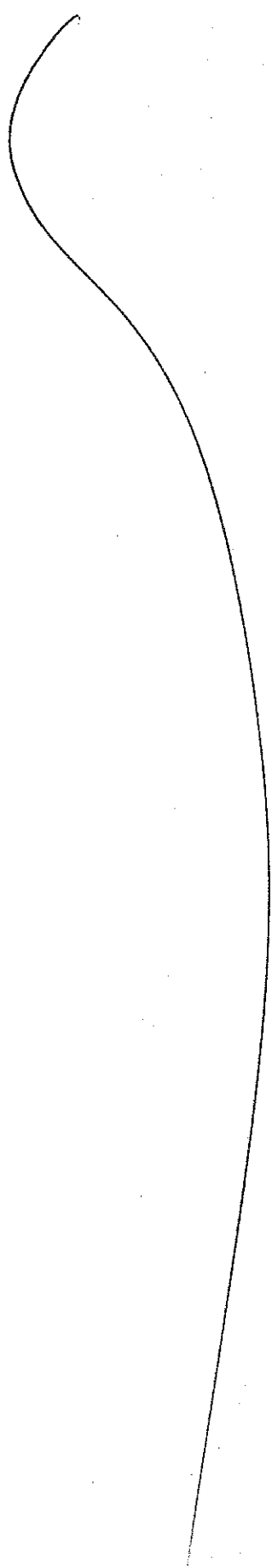
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,41	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR:						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,88
VALOR BDI (21.86%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,29

CPU-74 PMF - Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,53	2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
TOTAL Encargos Complementares:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.878,40	1.878,40
TOTAL Material:						1.878,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,27	10,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,24
TOTAL Mão de Obra:						18,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 paciolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	525,98	2,10
TOTAL Serviço:						2,10
VALOR:						1.903,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.903,01
VALOR BDI (21.86%):						415,99
VALOR COM BDI:						2.319,00

Ruy Araujo Meira

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

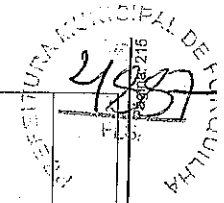


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PM DE FORQUILHÁ-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
ORSE: 2022/10 **VERSÃO:** 2022/11 - Fortaleza **HORA:** 111,51% 69,89% - 01/2023
SBC: 027 SEM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **SIMAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% 0,00%
Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	737.192,02	50,00 % 368.596,01	50,00 % 368.596,01							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.784,17	15,00 % 13.617,63	30,00 % 27.235,25	30,00 % 27.235,25	25,00 % 22.696,04					
3	FUNDAÇÕES	1.155.953,84		30,00 % 346.786,15	30,00 % 346.786,15	20,00 % 231.190,77	20,00 % 231.190,77				
4	SUPERESTRUTURA	2.505.780,03			20,00 % 501.156,01	20,00 % 501.156,01	20,00 % 501.156,01	20,00 % 501.156,01	20,00 %		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL	391.971,84							20,00 % 78.394,37	20,00 % 78.394,37	20,00 % 78.394,37
6	ESQUADRIAS	742.012,09					10,00 % 74.201,21	40,00 % 296.804,84	30,00 % 222.603,63	20,00 % 148.402,41	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	953.256,65									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.972,62		30,00 % 21.891,79	30,00 % 21.891,79	20,00 % 14.594,52	20,00 % 14.594,52				
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	567.529,30							15,00 % 85.129,40	20,00 % 113.505,86	20,00 % 113.505,86
10	SISTEMAS DE PISOS	936.082,82									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.559,22							10,00 %	20,00 %	20,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.595,86								25.959,59	51.919,17
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.370,44									20,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.294,87								20,00 %	30.474,09
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.689,64								20,00 %	23.858,97
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.660,78						30,00 % 1.698,23	30,00 % 1.698,23		



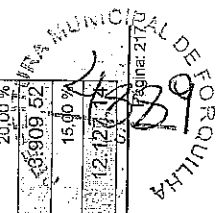
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 21,86%
VERSÃO : 2022/10
ORSE : 2022/11 - Fortaleza
SBC : 027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA : 112,76%
SIMAFI : 2022/11 SEM DESONERAÇÃO
Composições : 113,90% 71,28%
 0,00% 0,00%

HORA : 111,51% 69,88%
DATA REF. : 11/2022
DATA : 05/2021
12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
7	SISTEMAS DE COBERTURA	953.256,65	20,00 % 190.651,33	20,00 % 190.651,33	20,00 % 190.651,33	20,00 % 190.651,33	20,00 % 190.651,33				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.972,62									
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	567.529,30	20,00 % 113.505,86	20,00 % 113.505,86	5,00 % 28.376,46						
10	SISTEMAS DE PISOS	936.082,82							10,00 % 93.608,28	20,00 % 187.216,56	25,00 % 234.020,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.559,22									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.595,86	30,00 % 77.878,76	20,00 % 51.919,17	10,00 % 25.959,59	10,00 % 25.959,58					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.370,44	20,00 % 30.474,09	30,00 % 45.711,13	25,00 % 38.092,61	5,00 % 7.618,52					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.294,87	20,00 % 23.858,97	20,00 % 23.858,97							
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.689,64									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.660,78							20,00 % 1.132,16	20,00 % 1.132,16	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	186.257,89		5,00 % 9.312,89	10,00 % 18.625,79	10,00 % 18.625,79	20,00 % 37.251,58	30,00 % 55.877,37	25,00 % 46.564,47		
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	540.364,49			10,00 % 54.036,45	10,00 % 54.036,45	20,00 % 108.072,90	25,00 % 135.091,12	25,00 % 135.091,12	10,00 % 54.036,45	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.828,11									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.699,33									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.547,60									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	80.847,63								20,00 % 16.169,53	15,00 % 12.127,19



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENGENHARIA LTDA		CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE	
OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
VERSÃO:	2022/10	HORA:	MES DATA REF
ORSE	2022/11 - FonteIza	111,61%	09,88%
SBC	2022/11 - FonteIza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.676,16									15,00 % 34.901,42
24	SERVIÇOS FINAIS	11.736,62									
		10.306.664,02	514.763,37	434.959,35	379.601,22	296.891,67	335.975,81	192.100,65	276.396,03	257.422,54	296.427,75
			6.649.110,18	7.084.069,53	7.463.670,75	7.760.562,42	8.096.538,23	8.288.638,88	8.566.034,91	8.822.457,45	9.117.885,20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	737.192,02									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.784,17									
3	FUNDAÇÕES	1.155.963,84									
4	SUPERESTRUTURA	2.505.780,03									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	391.971,84									
6	ESQUADRIAS	742.012,09									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	953.256,65									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.972,62									
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	567.529,30									
10	SISTEMAS DE PISOS	936.082,82	20,00 % 187.216,56	25,00 % 234.020,71							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.569,22			30,00 % 52.967,77	30,00 % 52.967,77	40,00 % 70.623,68				
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.595,86									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE- BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

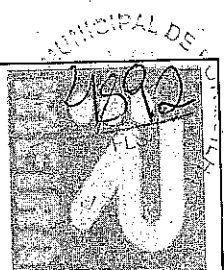
DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
FONTE: ORSE	HORA : 111,51% 69,89%
ORSE: 2022/10	MES : 01/2023
SBC: 2022/11 - Fortaleza	MES : 11/2022
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES : 09/2021
SIMAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MES : 12/2022
Composições: PRÓPRIA	MES : 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.370,44									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.294,87									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.689,64	20,00 %	30,00 %	40,00 %						
			20.937,93	31.406,89	41.875,86						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.660,78									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	186.257,89									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	540.364,49									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.828,11	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					
			12.965,62	19.448,43	19.448,43	12.965,63					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.699,33									
						20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		
						39.739,87	59.609,80	59.609,80	39.739,86		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.547,60	30,00 %	30,00 %	20,00 %						
			5.864,28	5.864,28	3.909,52						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.847,63	10,00 %								
			8.084,77								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.676,16	25,00 %	15,00 %	30,00 %	15,00 %					
			58.169,04	34.901,42	69.802,85	34.901,43					
24	SERVIÇOS FINAIS	11.736,62								40,00 %	60,00 %
										4.694,65	7.041,97
										4.694,65	7.041,97
										10.294.927,40	10.306.664,02
										10.255.187,54	10.306.664,02
										130.233,48	130.233,48
										140.574,70	140.574,70
										188.004,43	188.004,43
										9.924.769,56	9.924.769,56
										9.736.765,13	9.736.765,13
										10.065.344,26	10.065.344,26
										59.609,80	59.609,80
										59.609,80	59.609,80
										10.255.187,54	10.255.187,54
										10.294.927,40	10.294.927,40
										10.306.664,02	10.306.664,02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	737.192,02	100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.784,17	100,00 %
		90.784,17	

SECRETARIA MUNICIPAL DE
4091
 219

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ENGENHARIA/LTDA	CLIENTE: PM DE FORQUILHACE	DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%
OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE.	FONTES:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE 2022/10 2022/10 111,51% 69,88% 01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022
SEINFRA	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022	
Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela	
			Valor	%
3	FUNDAÇÕES	1.156.953,84	1.156.953,84	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	2.505.780,03	2.505.780,03	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	391.971,84	391.971,84	100,00 %
6	ESQUADRIAS	742.012,09	742.012,09	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	953.256,65	953.256,65	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.972,62	72.972,62	100,00 %
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	567.529,30	567.529,30	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	936.082,82	936.082,82	100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.559,22	176.559,22	100,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.595,86	259.595,86	100,00 %
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	152.370,44	152.370,44	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.294,87	119.294,87	100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.689,64	104.689,64	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	5.660,78	5.660,78	100,00 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	186.257,89	186.257,89	100,00 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	540.364,49	540.364,49	100,00 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

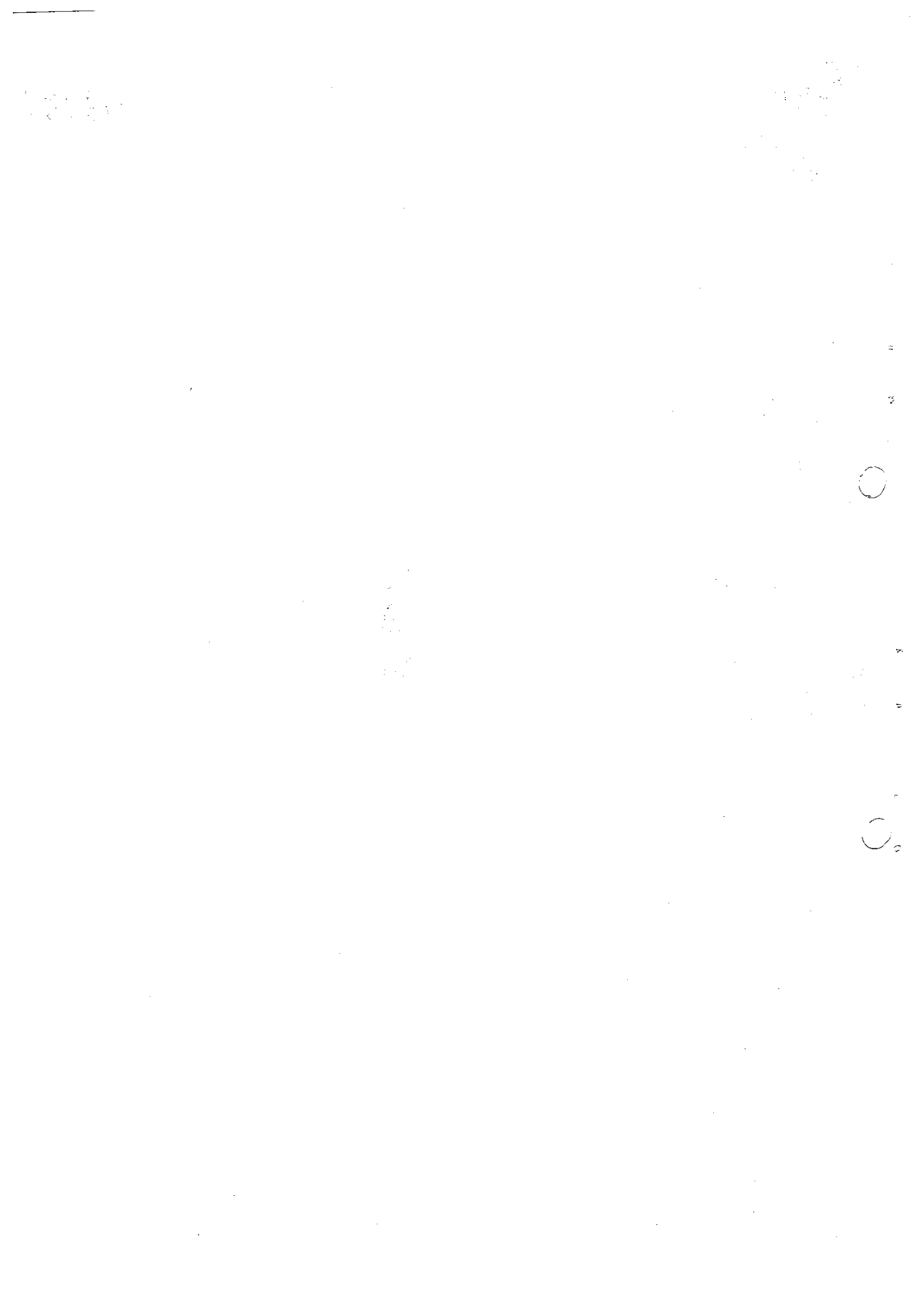
DATA :	06/02/2023	BDI :	21,86%
FORTE:	ORSE	HORA :	111,51% 69,89%
	SBC	VERSÃO :	2022/10
	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	Composições	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

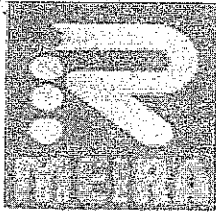
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.828,11	100,00 % 64.828,11
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.699,33	100,00 % 198.699,33
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.547,60	100,00 % 19.547,60
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.847,63	100,00 % 80.847,63
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.676,16	100,00 % 232.676,16
24	SERVIÇOS FINAIS	11.736,62	100,00 % 11.736,62
		10.306.664,02	10.306.664,02

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 48993
 FLS. 321



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022
		Compesipõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

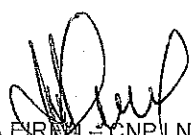
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24
	TOTAL	6,34

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
	TOTAL	8,05

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

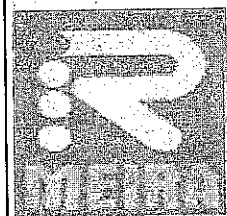
BDI = 21,86%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 254.124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI 2,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MÊS REF
			111,51% 69,89% 01/2023
			112,76% - 11/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			113,90% 71,28% 12/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,83	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

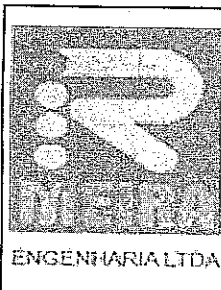


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
4996

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023

#BDI : 21,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	71,07%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

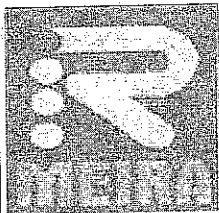
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

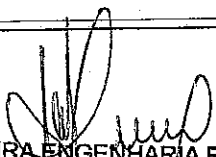
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
RUY ARAÚJO MEIRA ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO 1407954997
CPF: 254424226-53 RG: 2007765729-7

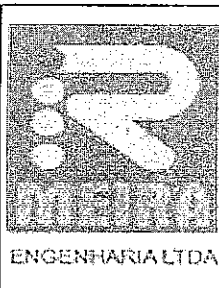


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BBI : 21,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA %
			MÊS %
			REF
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feríados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	-16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 RUYARAÚJO MEIRA ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO 1407964997
 CPF: 251124226-53 RG: 2007765729-7



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.01.02.001**

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.01.02.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE – BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço de **R\$10.292.094,36 (Dez Milhões Duzentos e Noventa e Dois Mil Noventa e Quatro reais e Trinta e Seis centavos)**, execução de 810 (oitocentos se dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480, Órgão Expedidor: SSPDS-CE e do CPF(MF) nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

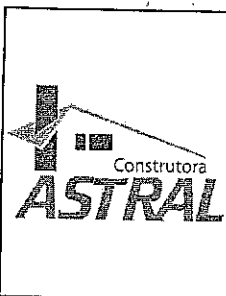
Fortaleza-Ce, 06/02/2023


Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

Handwritten scribbles and a small circle.

Handwritten mark resembling a 'C' or 'G'.

Handwritten scribbles at the bottom of the page.



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

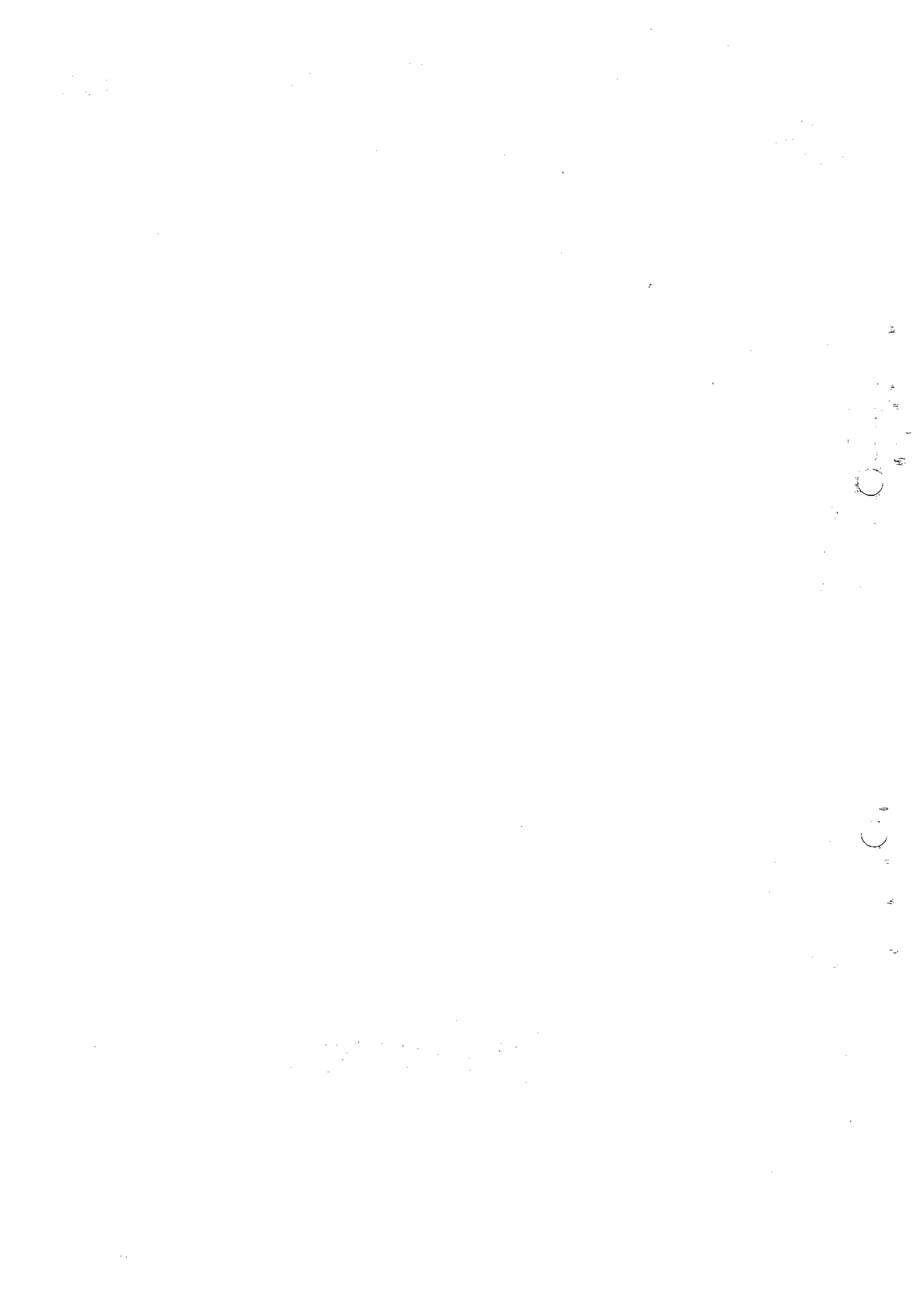
DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2023
2900

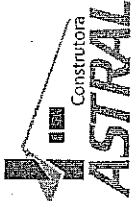
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.903,05	7,16
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.705,48	0,88
3	FUNDAÇÕES	1.154.398,43	11,22
4	SUPERESTRUTURA	2.501.674,43	24,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	391.238,17	3,80
6	ESQUADRIAS	740.635,09	7,20
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.403,31	9,24
	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.861,37	0,71
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	566.885,95	5,51
10	SISTEMAS DE PISOS	935.243,61	9,09
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.444,27	1,71
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.098,28	2,52
13	DRÉNAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.102,05	1,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.165,29	1,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.504,77	1,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.651,28	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.955,32	1,81
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	539.634,08	5,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.717,36	0,63
	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.585,20	1,93
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.509,78	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.748,78	0,78
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.296,98	2,26
24	SERVIÇOS FINAIS	11.732,03	0,11
VALOR TOTAL:		10.292.094,36	100,00

Dez Milhões Duzentos e Noventa e Dois Mil Noventa e Quatro reais e Trinta e Seis centavos


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.699/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

FONTE: ORSE 2022/10 **VERSÃO:** 07/2023 **DATA REF.:** 07/2023

ORSE: 111,51% 99,99% **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

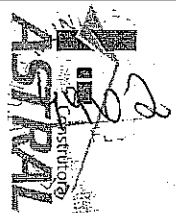
SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,26% 12/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU-01 PMF	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	522,16	636,30	5.221,60	6.363,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	120,62	146,98	87.570,12	106.707,48
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.299,43	1.583,48	1.299,43	1.583,48
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.849,95	3.472,94	2.849,95	3.472,94
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	1.041,86	1.289,61	2.625,48	3.199,41
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.138,04	1.386,81	22.760,80	27.736,20
1.7	93594	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	982,82	1.197,66	19.656,40	23.953,20
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,57	8,00	44.676,00	54.400,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,37	0,45	2.516,00	3.060,00
1.10	CPU-02 PMF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	415.581,28	506.427,34	415.581,28	506.427,34
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	45,04	54,88	14.775,82	18.003,93
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	65,82	80,20	19.661,09	23.956,54
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	46,93	57,18	20.326,79	24.766,37
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,85	3,47	1.232,82	1.501,01
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	10,02	12,21	7.116,70	8.672,15
2.2	RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	45,04	54,88	392,29	478,00
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	46,83	57,18	538,28	656,85
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,85	3,47	58,08	70,71
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	10,02	12,21	107,31	130,76
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	45,04	54,88	3.586,08	4.448,91
								4.144,55	5.048,91
								4.144,55	5.048,91
								3.586,08	4.448,91

DE FORQUILHACE

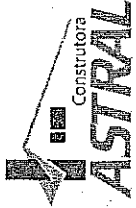
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHAÇE		
DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
SBC:	2022/11 - Fortaleza	ÍNDICE:	111,51% 89,89%
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	11/2022
SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF:	09/2021
Composições:	PRÓPRIA	113,80% 71,28%	12/2022
		0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,03	2,85	3,47	159,08	194,42
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	10,02	12,21	398,79	486,95
2.4	MURO							6.090,10	7.420,25
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	45,04	54,88	2.737,08	3.336,05
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,83	65,82	80,20	107,28	130,72
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	46,93	57,48	2.412,67	2.939,62
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,85	3,47	279,47	340,26
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	10,02	12,21	553,60	674,60
3	FUNDAÇÕES							947.431,49	1.154.398,43
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							193.183,19	235.401,60
3.1.1	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	114,99	140,12	128.386,33	156.443,98
3.1.2	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	114,99	140,12	28.977,48	35.310,24
3.1.3	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	114,99	140,12	4.829,58	5.885,04
3.1.4	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	114,99	140,12	30.989,80	37.762,34
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							277.823,96	338.503,57
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	31,95	38,93	5.927,36	7.222,29
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	92,22	112,37	74.320,09	90.558,98
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	453,51	18,63	22,70	8.448,89	10.294,67
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	2.263,14	17,50	21,32	39.604,95	48.250,14
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	1.175,29	15,64	19,05	18.381,53	22.389,27
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	1.212,13	13,22	16,10	16.024,35	19.515,29
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	780,07	12,54	15,28	9.782,07	11.919,46
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	355,05	13,99	17,04	4.967,14	6.050,05
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	557,98	18,92	23,05	10.556,98	12.861,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

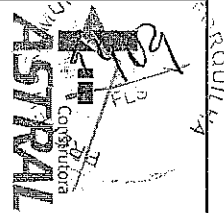
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%
ORSE	ORSE
SBC	SBC
SEINFRA	SEINFRA
SINAPI	SINAPI
Composições	Composições

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	613,67	747,81	89.810,60	109.441,99
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						48.065,16	58.562,33
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	31,95	38,93	997,47	1.215,39
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	92,22	112,37	10.869,04	13.243,92
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	287,14	18,63	22,70	5.349,41	6.518,07
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	8,52	17,50	21,32	149,10	181,64
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	361,64	15,64	19,05	5.499,64	6.698,74
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	625,33	19,75	24,06	12.350,26	15.045,43
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	613,67	747,81	12.850,24	15.659,14
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						5.604,35	6.826,15
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	4,32	31,95	38,93	138,02	168,17
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	92,22	112,37	1.593,56	1.941,75
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	45,12	17,50	21,32	789,60	961,95
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	95,51	15,64	19,05	1.493,77	1.819,46
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	613,67	747,81	1.589,40	1.936,82
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						62.300,49	75.907,48
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	52,67	31,95	38,93	1.682,60	2.050,44
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	92,22	112,37	11.703,64	14.260,87
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	349,32	18,63	22,70	6.507,63	7.929,56
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	247,84	17,50	21,32	4.337,20	5.283,94
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	888,92	15,64	19,05	13.902,70	16.933,92
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	613,67	747,81	24.166,32	29.448,75
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						296.396,49	364.145,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHAÇE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	VERSÃO	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	ÍNDICE	111,51% 89,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHAÇE	SEINRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ÍNDICE	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	ÍNDICE	112,76% 71,07%
		Composições	PRÓPRIA	ÍNDICE	113,80% 71,28%
				ÍNDICE	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MUIROS									
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	328,05	31,95	38,93	10.481,19	12.770,98
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	394,23	480,40	41.216,74	50.225,82
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	79,77	97,20	105.868,35	129.000,92
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	18,63	22,70	630,43	788,16
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	17,50	21,32	37.172,45	45.286,66
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	15,64	19,05	16.022,55	19.515,96
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	13,22	16,10	1.635,18	1.991,40
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	19,75	24,06	21.180,29	25.802,42
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUNDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	613,67	747,81	62.189,31	75.783,06
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MUIROS									
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	51,41	31,95	38,93	1.642,54	2.001,39
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	394,23	480,40	224,71	273,82
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	79,77	97,20	16.404,70	19.989,18
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	17,50	21,32	9.620,27	11.720,24
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	19,75	24,06	5.270,28	6.420,41
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUNDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	613,67	747,81	9.462,79	11.531,23
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO									
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	7,65	31,95	38,93	244,41	297,81
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	79,77	97,20	3.660,64	4.460,50
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	18,63	22,70	54,39	66,28
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	17,50	21,32	96,07	117,04
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	15,64	19,05	2.068,85	2.519,93
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	13,22	16,10	297,84	362,73
								10.035,65	12.227,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE.

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 01/2023 **DATA-REF:** 11/2022

SBC: 2022/11 - Fortaleza **112,76%**

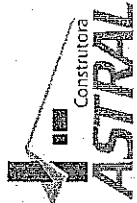
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,80%** **71,28%** **12/2022**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QT'D	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	19,75	24,06	796,71	970,58
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	613,67	747,81	2.816,74	3.432,44
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						9.430,66	11.490,64
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	125,68	153,15	3.143,25	3.830,28
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	17,50	21,32	4.663,57	5.681,56
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,87	565,80	689,48	1.623,84	1.978,80
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.966,25	2.395,70
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,60	31,95	38,93	51,12	62,28
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	79,77	97,20	765,79	933,12
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	15,64	19,05	351,27	427,86
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	19,75	24,06	208,95	254,55
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	613,67	747,81	589,12	717,89
4		SUPERESTRUTURA						2.053.539,68	2.501.674,43
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						232.286,07	282.979,76
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	42,11	51,31	55.668,57	67.830,79
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,94	16,98	34.140,87	41.586,22
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	11,80	14,37	25.593,37	31.167,52
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,52	14,03	19.848,84	24.173,54
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	13,25	16,14	7.271,33	8.857,30
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	16,42	20,00	35.207,43	42.883,60
4.1.7	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	590,11	719,10	54.555,66	66.480,79
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						19.484,62	23.737,30
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	42,11	51,31	4.872,54	5.937,08

Pagina: 5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE: 111,51% 68,89% 01/2023

SBC: 112,76% 112,76% 11/2022

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

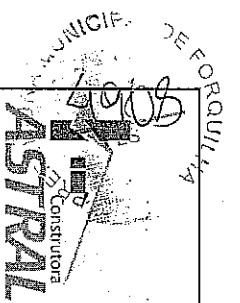
SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Compositões PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	13,94	16,98	581,85	708,74
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	11,80	14,37	40,94	49,86
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	16,42	20,00	4.262,13	5.191,40
4.5.6	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	590,11	719,10	45.875,15	55.902,83
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						14.992,22	18.266,97
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	38,09	46,41	14.992,22	18.266,97
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						52.414,88	63.870,14
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	42,57	51,87	214,55	261,42
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	121,32	147,84	2.523,45	3.075,07
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,85	12,00	4.097,60	4.992,00
4.7.4	97088	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	16,47	20,07	10.140,24	12.356,69
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE E BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	85,19	103,81	35.439,04	43.184,96
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE						26.385,01	32.148,55
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	33,55	40,88	8.174,45	9.960,41
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	15,55	18,94	3.783,78	4.608,67
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	15,94	19,42	3.055,37	3.722,42
4.8.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	590,11	719,10	11.371,41	13.857,05
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.142,69	1.392,26
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	33,55	40,88	350,93	427,60
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	16,42	20,00	307,87	375,00
4.9.3	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	590,11	719,10	483,89	589,66
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.740,76	2.121,25
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	125,68	153,15	566,81	690,70

DE FORQUILHA
 44110007
 Página 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	SEINRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE FORQUILHACE	SEINRA	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA
		Composições		Composições	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	62,21	14,96	18,23	930,66	1.134,08
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	565,80	689,48	243,29	296,47
4.11		ESTRUTURA METALICA							
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.951,30	14,99	18,26	1.181.980,98	1.439.824,73
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL							
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	SINAPI	M2	128,36	203,13	247,53	26.073,76	31.772,95
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	65,80	80,18	153.721,30	187.315,71
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	48,88	59,56	18.339,28	22.346,31
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	79,10	96,39	740,37	902,21
5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	48,88	59,56	334,82	407,98
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	1.015,15	6,35	7,73	6.446,20	7.847,10
5.3		DIVISÓRIAS							
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	459,34	559,75	19.521,95	23.789,37
5.3.2	CP-U-03 PMF	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	Composições Proprias	M2	19,87	726,71	885,56	14.439,72	17.596,07
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	69,95	80,36	6.713,05	8.179,84
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	516,27	629,12	3.717,14	4.529,66
5.3.5	CP-U-04 PMF	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições Proprias	M2	318,23	101,88	124,15	32.421,27	39.508,25
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	65,80	80,18	763,28	930,08
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	48,88	59,56	31.603,36	38.508,51
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	20,68	25,20	6.129,75	7.469,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE	VEISAG	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023
SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
Composições	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	SINAPI	M2	2,26	48,88	59,56	110,46	134,80
6		ESQUADRIAS						607.780,90	740.635,09
6.1		PORTAS DE MADEIRA						48.692,12	59.336,04
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	18,00	1.169,69	1.425,38	21.054,42	25.656,84
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.169,69	1.425,38	7.018,14	8.552,28
6.1.3	CPU-05 PMF	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	1.586,12	1.932,84	20.619,56	25.126,92
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.844,38	8.340,14
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	80,35	97,91	1.607,00	1.958,20
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	359,83	438,48	2.158,98	2.630,88
6.2.3	CPU-06 PMF	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	83,20	101,38	3.078,40	3.751,06
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						134.755,09	164.211,67
6.3.1	91341	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	2,00	1.597,03	1.946,14	3.194,06	3.892,28
6.3.2	CPU-08 PMF	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.574,69	1.918,91	3.149,38	3.837,82
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	861,12	1.049,36	8.137,58	9.916,45
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.099,18	1.339,46	17.411,01	21.217,04
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.099,18	1.339,46	10.156,42	12.376,61
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	598,93	729,85	49.333,86	60.117,74
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	598,93	729,85	28.676,76	34.945,21
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	598,93	729,85	3.587,59	4.371,80
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	861,12	1.049,36	2.841,69	3.462,88
6.3.10	91341	Porta de abrir - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	861,12	1.049,36	4.753,38	5.792,46

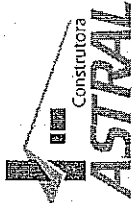
Página: 20
471909

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	POBRE:	ORSE	VERSAO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51% 89,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERACAO	RES:	11/2022
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERACAO	DATA RES:	01/2022
		Composições	PRÓPRIA	PROPORÇÃO:	112,78% 71,07% 05/2021
					113,90% 71,28% 12/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 X 170cm em chapa de aluminio com veneziana - conforme projeto de esquadrias. Inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	861,12	1.049,36	3.513,36	4.281,38
6.4 JANELAS DE ALUMINIO									
6.4.1	94569	Janela de Aluminio - JA-1 - 210x130cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - Incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	925,60	1.127,93	5.053,77	6.158,49
6.4.2	94570	Janela de Aluminio - JA-2 - 150x140cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - Incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	485,68	591,84	3.059,78	3.728,59
6.4.3	94570	Janela de Aluminio - JA-3 - 280x205cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	485,68	591,84	2.787,80	3.397,16
6.4.4	94570	Janela de Aluminio - JA-4 - 280x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	485,68	591,84	10.063,28	12.262,92
6.4.5	94570	Janela de Aluminio - JA-5 - 350x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	485,68	591,84	9.436,76	11.499,45
6.4.6	100674	Janela de Aluminio - JA-6 - 350x120cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - Incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.020,44	1.243,50	4.285,84	5.222,70
6.4.7	100674	Janela de Aluminio - JA-7 - 280x230cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.020,44	1.243,50	19.714,90	24.024,42
6.4.8	100674	Janela de Aluminio - JA-8 - 700x290cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.020,44	1.243,50	20.714,93	25.243,05
6.4.9	100674	Janela de Aluminio - JA-9 - 85x210cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.020,44	1.243,50	120.218,03	146.496,73
6.4.10	94569	Janela de Aluminio - JA-10 - 150x60cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	925,60	1.127,93	14.994,72	18.272,46
6.4.11	94569	Janela de Aluminio - JA-11 - 150x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	925,60	1.127,93	5.553,60	6.767,58
6.4.12	94569	Janela de Aluminio - JA-12 - 280x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	925,60	1.127,93	41.466,88	50.531,26
6.4.13	94569	Janela de Aluminio - JA-13 - 280x60cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	925,60	1.127,93	3.110,01	3.789,84
6.4.14	94569	Janela de Aluminio - JA-14 - 280x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	925,60	1.127,93	14.383,82	17.528,03
6.4.15	94569	Janela de Aluminio - JA-15 - 350x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxm-ar - Incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	925,60	1.127,93	33.691,84	41.056,65
6.4.16	PROPRIA	TELA DE NYLON DE PROTECOA - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,73	60,14	73,28	164,18	200,05
6.5 VIDROS									
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50x6cm, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	453,27	552,35	9.971,94	12.151,70
6.6 ESQUADRIA - GERAL									
6.6.1	CPU-10 PMF e P03)	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, Inclusive pintura (PO1 e P03)	Composições Próprias	M2	10,94	242,08	294,99	2.648,35	3.227,19
6.6.2	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO,	SEINFRA	M	9,92	313,72	382,29	3.112,10	3.792,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

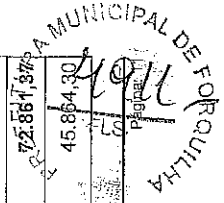
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%
ORSE	VERSÃO 2022/10
SBC	MES 11/2022
SEINFRA	FORÇA 111,51% 69,88%
SINAPI	DATA REF. 01/2022
Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
	SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,26%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4728	INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)							
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,68	208,25	253,77	7.222,11	8.800,74
6.6.4	CPU-11 PMF	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	217,14	264,60	53.466,38	65.152,45
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	208,25	253,77	32.368,29	39.443,47
7		SISTEMAS DE COBERTURA						780.759,02	951.403,31
7.1		EDIFICAÇÃO						669.808,69	816.206,83
7.1.1	CPU-12 PMF	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 (mm)	Composições Próprias	M2	2.471,29	207,06	252,32	511.705,30	623.555,89
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	126,18	153,76	1.314,79	1.602,17
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	72,18	87,95	11.424,65	13.920,72
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	72,18	87,95	4.662,82	5.681,57
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (36X20CM)	SINAPI	M	78,80	72,18	87,95	5.687,78	6.930,46
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	72,18	87,95	1.486,90	1.811,77
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	72,18	87,95	23.157,50	28.216,99
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	72,18	87,95	8.165,00	9.948,90
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	55,93	68,15	13.535,06	16.492,30
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	59,35	72,32	21.428,91	26.111,85
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	59,35	72,32	36.020,70	43.892,45
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	59,35	72,32	14.170,40	17.267,12
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	59,35	72,32	17.048,88	20.774,64
7.2		QUADRA						110.950,33	135.196,48
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESURA 0.5MM	SINAPI	M2	724,81	80,46	97,97	58.274,72	71.009,63
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	55,93	68,15	1.806,53	2.201,24
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	80,40	97,97	50.869,08	61.985,61
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						59.802,25	72.881,97
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ADFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	875,44	43,00	52,39	37.643,92	45.864,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	VERSÃO:	2022/10	HORA:	111,51% 69,89%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/11 - Fortaleza	RES:	11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF:	01/2023
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		11/2022
		Composições	PROPRIA		0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	43,00	52,39	8.287,82	10.097,64
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	43,00	52,39	12.040,86	14.670,24
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	43,00	52,39	1.829,65	2.229,19
9		REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						465.230,08	566.885,95
9.1		EDIFICAÇÃO						398.940,59	486.112,38
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,21	5,13	11.695,42	14.251,19
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,21	5,13	15.781,73	19.230,47
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	37,85	46,12	95.103,42	115.882,95
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	37,85	46,12	27.611,95	33.645,00
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEIV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	61,39	74,80	32.169,44	39.189,21
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEIV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	54,69	66,64	7.717,85	9.404,23
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEIV - PASTILHA CERAMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	183,95	224,16	11.861,09	14.453,83
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	30,55	37,22	8.525,89	10.387,35
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	56,02	68,26	28.797,08	35.089,05
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X15MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	1.282,51	119,79	145,97	153.631,87	187.207,98
9.1.11	CPU-13 PMF	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composições Proprias	M2	254,88	23,74	28,92	6.050,85	7.371,12
9.2		IMURETA						66.289,49	80.773,57
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,21	5,13	6.633,25	8.085,23
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	37,85	46,12	59.654,24	72.688,34
10		SISTEMAS DE PISOS						767.526,79	935.243,61
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						411.061,31	500.870,26
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	39,24	47,81	107.547,42	131.035,73
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	30,63	37,32	10.584,50	12.896,29
10.1.3	104162	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	92,07	112,19	252.341,77	307.485,86

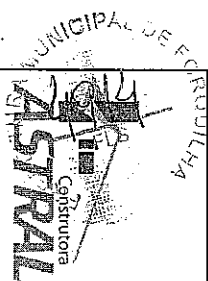
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/H0	VERSÃO	2022/H0
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/H1 - Fortaleza	HORA	111,51% 68,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA PREV.	01/2023
		SINAPI	2022/H1 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,76% 71,07%
				Composições	113,90% 71,28%
					0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALRS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	44,19	53,84	15.270,29	18.604,95
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	7,44	9,06	396,40	482,71
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	22,12	26,95	15.606,10	19.013,76
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	10,87	100,69	122,70	1.094,50	1.333,74
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	81,64	100,69	122,70	8.220,33	10.017,22
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						356.465,48	434.373,35
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	688,38	814,48	48.123,36	58.642,56
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	280,02	51,81	62,89	14.451,83	17.610,45
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	30,63	37,32	8.577,01	10.450,34
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	45,78	55,78	7.225,91	8.804,31
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	59,58	72,60	24.785,28	30.201,60
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLÇÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	66,77	81,36	7.294,62	8.888,58
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	54,29	66,15	8.186,38	9.974,75
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	183,18	223,22	97.268,58	118.529,82
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	183,18	223,22	25.095,66	30.581,14
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	183,18	223,22	81.331,92	99.109,68
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	13,14	16,01	171,87	209,41
10.2.12	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	16,57	20,19	28.451,98	34.667,44
10.2.13	94263	MEIO-FIO 10 CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	32,27	39,32	5.501,38	6.703,27
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						144.860,35	176.444,27
11.1		EDIFICAÇÃO						125.049,16	152.314,65
11.1.1	88494	AMESAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	19,73	24,04	10.142,20	12.357,76
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	14,36	17,49	20.502,77	24.971,69
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	17,24	21,00	1.779,51	2.167,62
11.1.4	88489	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	13,36	16,88	23.274,95	28.646,24

9913

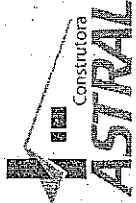
REF: 167/62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/11 - Fortaleza	HOVA	111,51% 89,89%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	MES	112,76% 71,07%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA RES	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	COMB	112,76% 71,07%
		Composições	PRÓPRIA	PROPRIA	113,90% 71,28%
					0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	COMB	SEMBDI	COMB	SEMBDI	COMB	PREÇO TOTAL R\$
11.1.5	88489	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	13,86	16,88	4,410,66				5,371,72
11.1.6	88488	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	15,79	19,24	8,116,84				9,890,32
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	13,85	16,88	3,900,89				4,750,87
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	13,86	16,88	337,76				411,36
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	13,86	16,88	1,923,49				2,342,60
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	15,84	19,30	3,323,07				4,048,94
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,86	15,84	19,30	663,06				807,89
11.1.12	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	13,86	16,88	5,388,07				6,562,10
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	12,57	15,31	8,109,40				9,877,09
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2,030,96	12,57	15,31	25,529,16				31,093,99
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	12,57	15,31	7,647,33				9,314,29
11.2		MURETA						19,814,19				24,129,62
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1,478,80	12,57	15,31	18,588,51				22,640,42
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	12,57	15,31	1,222,68				1,489,20
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						212,627,17				259,098,28
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						28,991,46				35,320,29
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,79	7,05	1,285,95				1,565,80
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	265,50	11,68	14,23	3,101,04				3,778,06
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	19,82	24,15	3,272,28				3,987,16
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	31,90	38,87	4,491,52				5,472,89
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	52,11	63,50	3,381,93				4,121,15
12.1.6	89383	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	6,11	7,44	354,38				431,52
12.1.7	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	5,47	6,66	109,40				133,20
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,16	12,38	487,68				594,24
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,53	17,70	319,66				389,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA; CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA: 08/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE: 2022/10 **VERSÃO:** 2022/11 **HORA:** 111,51% **MES:** 68,89% **DATA REF:** 01/2023

SBC: 2022/11 - Fortaleza **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO

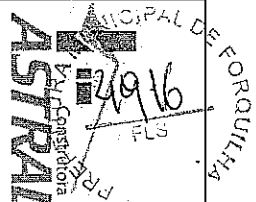
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.10	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	19,53	23,79	351,54	428,22
12.1.11	89613	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	30,90	37,65	61,80	75,30
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM - 25MM	SINAPI	UN	2,00	11,81	14,39	23,62	28,78
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	11,81	14,39	153,53	187,07
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM - 60MM	SINAPI	UN	6,00	11,81	14,39	70,86	86,34
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 25MM	SINAPI	UN	14,00	11,81	14,39	165,34	201,46
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	11,81	14,39	11,81	14,39
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	11,81	14,39	141,72	172,68
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,81	14,39	59,05	71,95
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	9,68	11,79	116,16	141,48
12.1.20	89541	LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	6,11	7,44	36,66	44,64
12.1.21	89597	LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	22,76	27,73	113,80	138,65
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	8,69	10,58	1.164,46	1.417,72
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	12,25	14,92	1.580,25	1.924,68
12.1.24	89601	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	13,76	16,76	1.100,80	1.340,80
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	42,66	51,98	1.237,14	1.507,42
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	130,51	159,03	1.174,59	1.431,27
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	16,37	19,94	409,25	498,50
12.1.28	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,84	15,64	808,92	985,32
12.1.29	89440	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	11,02	13,42	407,74	496,54
12.1.30	89443	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	16,02	19,52	128,16	156,16
12.1.31	89625	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	22,12	26,95	597,24	727,65
12.1.32	89628	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	48,77	59,43	1.365,56	1.694,04
12.1.33	89629	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	83,05	101,20	249,15	303,60
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	13,94	16,98	69,70	84,90
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	19,94	24,29	99,70	121,45

TOTAL R\$ 15.417,72

TOTAL R\$ 19.145,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE: 2022/10 **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 11:51% **MES:** 69,89% **DATA REF:** 01/2023

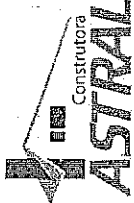
SBC: 2022/11 - Fortaleza **112,76%** **112,76%** **112,76%**

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **142,76%** **71,07%** **05/2021**

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,90%** **71,28%** **12/2022**

COMPOSIÇÕES: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.36	89826	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	SINAPI	UN	1,00	30,41	37,05	30,41	37,05
12.1.37	89830	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	62,82	76,55	125,64	153,10
12.1.38	89986	TÊ REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	13,00	20,48	24,95	266,24	324,35
12.1.39	90374	TÊ SODÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,26	27,12	66,78	81,36
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						9.645,40	11.753,53
12.2.1	94495	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	SINAPI	UN	10,00	59,63	72,66	596,30	726,60
12.2.2	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	283,08	344,96	283,08	344,96
12.2.3	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	SINAPI	UN	9,00	142,10	173,16	1.278,90	1.558,44
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	162,31	197,79	3.408,51	4.153,59
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	91,66	111,69	2.566,48	3.127,32
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	87,03	106,05	1.044,36	1.272,60
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	123,38	150,35	246,76	300,70
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	221,01	269,32	221,01	269,32
12.3		DIVERSOS						74.223,56	90.448,81
12.3.1	GPU-14 PMF	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	69.545,00	84.747,53	69.545,00	84.747,53
12.3.2	102116	BOMBA REGALQUE SCHNEIDER - REGALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.779,07	2.167,97	3.558,14	4.335,94
12.3.3	GPU-15 MPF	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.120,42	1.385,34	1.120,42	1.385,34
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						13.414,73	16.343,43
12.4.1	GPU-16 PMF	Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	1.952,77	2.379,64	11.716,62	14.277,84
12.4.2	GPU-17 PMF	Smart filtro Tecnoltr ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	750,68	914,77	1.501,36	1.829,54
12.4.3	92692	NIPLE, DN 15 (1/2")	SINAPI	UN	10,00	13,93	16,97	139,30	189,70
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	10,89	13,27	54,45	66,35
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						86.355,02	105.232,22
12.5.1	GPU-18 PMF	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	86.355,02	105.232,22	86.355,02	105.232,22
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						124.826,07	152.102,05
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						114.480,21	139.494,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE: 2022/10 **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 68,89% **DATA REF.:** 01/02/2023

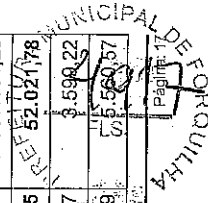
SBC: 2022/11 - Fortaleza **112,76%**

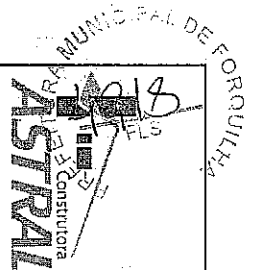
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,90%** **71,28%** **12/2022**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100MM	SINAPI	M	604,40	34,67	42,24	20.954,54	25.529,85
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	71,90	87,61	16.961,21	20.667,19
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200MM	SINAPI	M	83,50	71,90	87,61	6.003,65	7.315,43
13.1.4	90702	TUBO PVC RÍGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,60	120,98	147,42	9.630,00	11.734,63
13.1.5	90704	TUBO PVC RÍGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	288,61	349,26	14.760,41	17.986,89
13.1.6	90706	TUBO PVC RÍGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	493,82	601,76	10.123,31	12.336,08
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	46,97	57,23	1.221,22	1.487,98
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	139,38	169,84	1.115,04	1.358,72
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, SÉRIE R - 100 MM	SINAPI	UN	179,00	45,87	55,89	8.210,73	10.004,31
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SÉRIE R - 150 MM	SINAPI	UN	48,00	142,73	173,93	6.851,04	8.348,64
13.1.11	89587	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	84,87	103,42	4.837,59	5.894,94
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	212,95	259,50	425,90	519,00
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	282,60	344,37	282,60	344,37
13.1.14	89699	LUVA SÉRIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	33,16	40,40	99,48	121,20
13.1.15	89693	TÊ, SÉRIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	82,46	100,48	164,92	200,96
13.1.16	89691	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SÉRIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	96,19	117,21	1.827,61	2.226,99
13.1.17	CPU-19 PMF	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	134,28	163,63	10.205,28	12.435,88
13.1.18	CPU-20 PMF	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	134,28	163,63	805,68	981,78
13.2	ACESSÓRIOS							10.345,86	12.607,21
13.2.1	CPU-21 PMF	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	188,27	229,42	3.577,13	4.358,98
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	10,00	467,00	569,08	4.670,00	5.690,80
13.2.3	C1486	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	167,23	203,78	2.098,73	2.557,43
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							97.796,77	119.165,29
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							42.694,85	52.027,18
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	20,72	25,24	2.954,67	3.599,22
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	26,66	32,48	4.564,19	5.560,57





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA/CE		
DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
ORÇÃO:	2022/10	VERSÃO:	2022/10
ORSE:	SBC	HORA:	111,51% 89,98%
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	INES:	112,76%
SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF:	11/2022
Composições:	PROPRIA	PROPRIA:	113,99% 71,28%
		PROPRIA:	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	89611	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	39,21	47,78	1.784,05	2.173,99
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	37,11	45,22	12.955,10	15.786,30
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	58,27	71,00	1.433,44	1.746,60
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45 - 40MM	SINAPI	UN	60,00	9,79	11,93	587,40	715,80
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45 - 50MM	SINAPI	UN	48,00	16,28	19,83	781,44	951,84
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45 - 75MM	SINAPI	UN	8,00	24,81	30,23	198,48	241,84
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45 - 100MM	SINAPI	UN	16,00	28,75	36,25	476,00	580,00
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90 - 40MM	SINAPI	UN	6,00	9,54	11,62	57,24	69,72
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90 - 50MM	SINAPI	UN	28,00	15,49	18,87	433,72	528,36
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90 - 100MM	SINAPI	UN	42,00	28,86	35,16	1.212,12	1.476,72
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 100 X 50 MM	SINAPI	UN	17,00	55,71	67,88	947,07	1.153,96
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	10,00	55,71	67,88	557,10	678,80
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 50 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	27,87	33,96	195,09	237,72
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	12,00	43,24	52,69	518,88	632,28
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	11,81	14,39	70,86	86,34
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	12,66	15,42	848,22	1.033,14
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 11/2"	SINAPI	UN	59,00	9,54	11,62	562,96	685,58
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	34,16	41,62	68,32	83,24
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	20,77	25,31	145,39	177,17
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	48,69	59,33	438,21	533,97
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	10,00	40,43	49,26	404,30	492,60
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	29,00	105,04	128,00	3.046,16	3.712,00
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40CM	SINAPI	UN	2,00	40,43	49,26	80,86	98,52
14.1.26	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	451,86	550,63	4.066,74	4.955,67
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	472,42	575,69	3.306,94	4.029,83
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							31.879,48	38.848,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHAGE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

VERSAO: 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,88% **DATA REF:** 01/2023

ORSE: SBC **2022/11 - Fortaleza:** 112,76% **11/2022**

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76% 71,07%** **05/2021**

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,90% 71,28%** **12/2022**

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO'S		PREÇO TOTAL'S	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2.1	98087	TANQUE SEPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	10.531,80	12.834,05	10.531,80	12.834,05
14.2.2	98085	SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.879,63	8.383,51	13.759,26	16.767,02
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1X1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	7.588,42	9.247,24	7.588,42	9.247,24
14.3	VENTILAÇÃO								
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	26,66	32,48	6.553,02	7.983,58
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	39,21	47,78	3.285,79	4.003,96
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	16,28	19,83	358,16	436,26
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	24,81	30,23	148,86	181,38
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	15,49	18,87	2.044,68	2.490,84
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	23,77	28,96	475,40	579,20
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	64,28	78,33	192,84	234,99
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	64,28	78,33	128,56	156,66
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	64,28	78,33	64,28	78,33
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC DN 75 MM	SINAPI	UN	3,00	14,87	18,12	44,61	54,36
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	14,00	20,77	25,31	290,78	354,34
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	12,02	14,64	48,08	58,56
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	15,65	19,07	125,20	152,56
14.3.14	89696	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	88,17	107,44	1.146,21	1.396,72
14.3.15	89696	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 75MM	SINAPI	UN	86,00	88,17	107,44	7.582,62	9.239,84
14.3.16	89784	TÊ PVC SANITÁRIO 50MM - 50MM	SINAPI	UN	18,00	25,35	30,89	456,30	556,02
14.3.17	89687	TÊ PVC SANITÁRIO 75MM - 75MM	SINAPI	UN	5,00	55,41	67,52	277,05	337,60
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.1	95470	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	315,88	384,93	6.949,36	8.468,46
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	429,82	523,77	9.456,04	11.522,94
15.3	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	777,36	947,29	4.664,16	5.683,74
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFAO FLEXIVEL PVC	SINAPI	UN	27,00	218,80	266,62	5.907,60	7.186,74
								85.760,20	104.504,77

1919



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIGÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

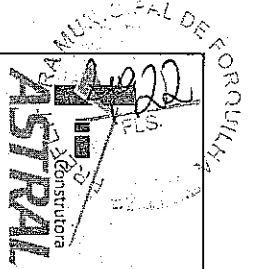
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA/CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DIÁRIO
SBC	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,28%	12/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	193,38	235,65	580,14	706,95		
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	16,00	193,38	235,65	3.094,08	3.770,40		
15.7	100892	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	212,20	258,58	636,60	775,74		
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	155,05	188,94	620,20	756,76		
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	155,05	188,94	155,05	188,94		
15.10	GPU-22 PMF	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	544,70	663,77	2.178,80	2.655,08		
15.11	86972	TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	738,88	900,15	1.477,36	1.800,30		
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 112"	SINAPI	UN	60,00	12,77	15,56	766,20	933,60		
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	107,31	130,76	1.287,72	1.569,12		
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,23	39,27	64,46	78,54		
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS	SINAPI	UN	8,00	61,14	74,50	489,12	596,00		
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DSRVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	71,33	86,92	570,64	695,36		
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENZESI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	160,70	195,82	321,40	391,64		
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	119,47	145,58	2.508,87	3.057,18		
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	106,84	130,19	320,52	390,57		
15.20	GPU-23 PMF	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref: 1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	279,58	340,69	7.828,24	9.539,32		
15.21	GPU-24 PMF	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	292,82	356,83	1.756,92	2.140,98		
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	61,14	74,50	1.589,64	1.937,00		
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	61,14	74,50	733,68	894,00		
15.24	GPU-25 PMF	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	134,37	163,74	1.891,18	2.292,36		
15.25	100968	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	395,52	481,98	4.746,24	5.783,76		
15.26	100967	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	381,27	464,61	4.575,24	5.575,32		
15.27	100966	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	359,83	438,48	4.317,96	5.261,76		
15.28	100983	BARRA DE APOIO EM "J", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	689,25	839,92	1.378,50	1.679,84		
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.215,20	1.480,84	2.430,40	2.961,68		

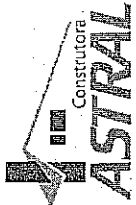


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021/42909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA :	06/02/2023	BDI :	21,86%	
DESCRIGÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORÇÃO:	2022/10	VERSÃO:	2022/10	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	OSSE:	111,51%	69,99%	01/2023	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	
17.2.5	92867	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	M	361,70	117,65	143,36	42.554,00	51.853,31		
17.2.6	928642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	199,19	242,73	3.386,23	4.126,41		
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	6,00	209,69	255,52	1.258,14	1.533,12		
17.3	METAIS							2.733,54	3.331,06		
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 21/2"	SINAPI	UN	5,00	283,08	344,96	1.415,40	1.724,80		
17.3.2	98624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 21/2"	SINAPI	UN	2,00	439,38	535,42	878,76	1.070,84		
17.3.3	98624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	439,38	535,42	439,38	535,42		
17.4	HIDRANTES							33.941,03	41.360,39		
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCENDIO 18M E ESGUICHO EM LATAO	SINAPI	UN	13,00	1.875,35	2.285,30	24.379,55	29.708,90		
17.4.2	101798	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO " HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	364,10	443,69	364,10	443,69		
17.4.3	GPU-33 PMF	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	363,83	443,36	363,83	443,36		
17.4.4	GPU-34 PMF	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	408,33	497,59	5.308,29	6.468,67		
17.4.5	GPU-35 PMF	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	507,00	617,83	507,00	617,83		
17.4.6	GPU-36 PMF	Adaptador storz - rosca internas	Composições Próprias	UN	14,00	215,59	262,71	3.018,26	3.677,94		
17.5	ALARME MANUAL							40.348,48	49.162,91		
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	17,65	21,50	229,45	279,50		
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	14,03	17,09	168,36	205,08		
17.5.3	C1179	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SEINFRA	M	620,00	23,36	28,46	14.483,20	17.645,20		
17.5.4	GPU-37 PMF	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	5.712,61	6.961,38	5.712,61	6.961,38		
17.5.5	GPU-38 PMF	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Composições Próprias	UN	12,00	132,62	161,61	1.591,44	1.939,32		
17.5.6	GPU-39 PMF	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	280,40	341,69	3.645,20	4.441,97		
17.5.7	GPU-40 PMF	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	20,83	25,38	6.457,30	7.867,80		
17.5.8	GPU-41 PMF	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2, 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	11,35	13,83	3.518,50	4.287,30		
17.5.9	GPU-42 PMF	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	6,00	757,07	922,56	4.542,42	5.535,36		
17.6	OUTROS							10.704,48	13.043,55		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 05/02/2023 **BDI:** 21,86%

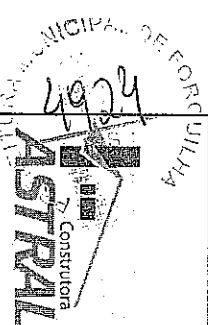
ORSE: 2022/10 **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 68,89% **DATA REF:** 01/2023

SBC: 2022/11 - Fortaleza **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **Composições:** PROPRIA

11/2022: 112,76% **05/2021:** 112,76% **12/2022:** 113,90% **0,00%** **0,00%**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNICOS DE LED, COM AUTONIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	26,24	31,97	2.387,84	2.909,27
17.6.2	102491	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	36,00	17,47	21,28	628,92	766,08
17.6.3	102118	BOMBA THEBAS THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.431,50	2.963,02	4.863,00	5.926,04
17.6.4	CPU-43 PMF 480CM2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	Composições Próprias	UN	136,00	20,77	25,31	2.824,72	3.442,16
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						442.950,36	539.634,08
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						13.553,46	16.516,17
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	607,16	739,88	1.214,32	1.479,76
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	637,04	776,29	637,04	776,29
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	1.055,97	1.286,80	4.223,88	5.147,20
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	602,37	734,04	602,37	734,04
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	1.055,97	1.286,80	6.335,82	7.720,80
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	180,01	219,36	540,03	658,08
18.2		DISJUNTORES						20.311,22	24.749,87
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	94,00	12,82	15,25	1.176,88	1.433,50
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	39,00	13,11	15,97	511,29	622,83
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	14,28	17,40	57,12	69,60
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A - 3KA	SINAPI	UN	14,00	14,28	17,40	199,92	243,60
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	1,00	22,70	27,66	22,70	27,66
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	15,00	77,73	94,72	1.165,95	1.420,80
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	3,00	83,00	101,14	249,00	303,42
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	93,83	114,34	187,66	228,68
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA	SINAPI	UN	6,00	102,36	124,73	614,16	743,38

33
DE FOR



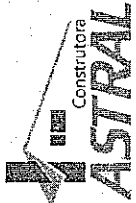
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
Fonte: ORSE 2022/10 **Versão:** 2022/10 **Valor:** 111,51% **Imposto:** 89,89% **Data Ref:** 01/2023
SBC: 2022/11 - Fortaleza **Valor:** 112,78% **Data Ref:** 11/2022
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **Valor:** 112,76% **Data Ref:** 05/2021
SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **Valor:** 113,50% **Data Ref:** 12/2022
Composições Próprias: PROPRIA **Valor:** 0,00% **Data Ref:** 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	102,36	124,73	204,72	249,46		
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A - 40KA	SINAPI	UN	2,00	1.113,05	1.356,36	2.226,10	2.712,72		
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A - 60KA	SINAPI	UN	2,00	102,36	124,73	204,72	249,46		
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A - 5KA	SINAPI	UN	3,00	459,48	559,92	1.378,44	1.679,76		
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	3,00	139,26	169,70	417,78	509,10		
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	SEINFRA	UN	1,00	139,26	169,70	139,26	169,70		
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	32,00	139,26	169,70	4.456,32	5.430,40		
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	52,00	118,32	144,18	6.152,64	7.497,36		
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	118,32	144,18	946,56	1.153,44		
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						88.030,00	107.259,27		
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, DN 25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.803,50	9,52	11,60	17.169,32	20.920,60		
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, DN 32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	164,50	12,38	15,08	2.036,51	2.480,66		
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, DN 40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,10	14,55	17,73	16,00	19,50		
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,83	9,54	23,49	28,62		
18.3.5	C1181	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	59,70	29,79	36,30	1.778,46	2.167,11		
18.3.6	C1180	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	52,40	44,76	54,54	2.345,42	2.857,89		
18.3.7	C1178	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	147,10	37,46	45,64	5.510,36	6.713,64		
18.3.8	CPU-44 PMF	Eletroduto galvanizado, D=50 mm (DN 2"), Inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	54,79	66,76	3.013,45	3.671,80		
18.3.9	C1179	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	962,00	23,36	28,46	22.472,32	27.378,52		
18.3.10	CPU-45 PMF	Eletroduto galvanizado, D=100 mm (DN 4"), Inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	82,75	100,83	10.153,42	12.371,84		
18.3.11	CPU-46 PMF	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	235,47	286,94	1.412,82	1.721,64		
18.3.12	CPU-47 PMF	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	252,26	307,40	3.531,64	4.303,60		
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	42,11	51,31	42,11	51,31		
18.3.14	GPU-48 PMF	Caixa de passagem para ramal subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	469,34	571,93	469,34	571,93		
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	14,03	17,09	196,42	239,26		
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,88	12,03	810,16	986,46		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,96%

FONTES: **VERSÃO:** **PREÇO:** **DATA REF:**

ORSE 2022/10 111,51% 69,89% 01/2023

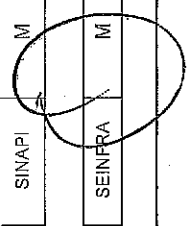
SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

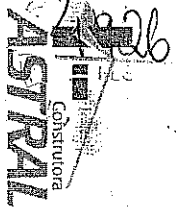
SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,29% 12/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.17	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SEINFRA	UN	156,00	75,12	91,54	11.718,72	14.280,24
18.3.18	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1"	SEINFRA	UN	9,00	75,12	91,54	676,08	823,86
18.3.19	C4402	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	99,52	121,27	1.592,32	1.940,32
18.3.20	C1706	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/4"	SEINFRA	UN	36,00	28,50	34,73	1.026,00	1.250,28
18.3.21	CPL-49 PMF	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	12,82	15,62	25,64	31,24
18.3.22	CPU-50 PMF	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	19,08	23,25	267,12	326,50
18.3.23	CPU-61 PMF	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	19,08	23,25	477,00	581,25
18.3.24	95795	CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	28,77	35,05	805,56	981,40
18.3.25	95795	CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	28,77	35,05	460,32	560,80
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						200.866,52	244.652,59
18.4.1	91926	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	4,14	5,04	56.888,15	69.255,14
18.4.2	91928	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,40	7,79	22.268,80	27.105,30
18.4.3	91930	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,93	10,88	25.842,52	31.485,63
18.4.4	91932	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	573,60	16,01	19,50	9.183,33	11.185,20
18.4.5	91929	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,84	8,33	4.266,79	5.196,25
18.4.6	91931	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,66	11,77	5.834,64	7.109,08
18.4.7	92980	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,59	12,90	4.596,06	5.598,60
18.4.8	92982	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,80	20,47	6.300,00	7.676,25
18.4.9	92986	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	38,34	46,72	2.024,35	2.466,81
18.4.10	92988	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	55,74	67,92	11.772,28	14.344,70
18.4.11	92994	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	129,90	158,29	8.885,16	10.827,03
18.4.12	92996	CONTUJDOE DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	157,18	191,53	43.004,44	52.402,60
18.5		ELETROCALHAS						23.614,53	28.774,14
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	68,83	83,87	206,49	251,91



MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

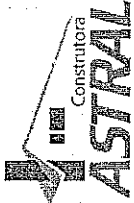


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51% 69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHACE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MESES:	01/2023
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF:	14/2022
		Composições Proprias:	PRÓPRIA	HORA:	112,75%
				MESES:	05/2021
				DATA REF:	12/2022
				HORA:	113,50% 71,28%
				MESES:	0,00%
				DATA REF:	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	68,83	83,87	3.145,53	3.832,85
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	52,55	64,03	11.119,58	13.548,74
18.5.4	C1190	ELETROCALHA USA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	68,83	83,87	27,53	33,54
18.5.5	C1160	ELETROCALHA USA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	68,83	83,87	199,60	243,22
18.5.6	C1158	ELETROCALHA USA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	52,55	64,03	1.040,49	1.267,79
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	160,10	49,19	59,94	7.875,31	9.596,39
18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						96.574,63	117.682,04
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	30,40	37,04	7.235,20	8.815,52
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	32,65	39,78	1.436,60	1.750,32
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	51,30	62,51	51,30	62,51
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	45,23	55,11	361,84	440,88
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	25,48	31,04	815,36	993,28
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	40,36	49,18	847,56	1.032,78
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	44,69	54,45	178,76	217,80
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	55,25	67,32	110,50	134,64
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	65,58	79,91	131,16	159,82
18.6.10	91996	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PERA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	30,40	37,04	547,20	666,72
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	35,81	43,63	1.324,97	1.614,31
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	303,80	370,21	8.202,60	9.995,67
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X250MM)	SINAPI	UN	177,00	303,80	370,21	53.772,60	65.527,17
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18 W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	28,71	34,98	3.129,39	3.812,82
18.6.15	PROPRIA	REFLETOR DE LED SLIM 200W	Composições Proprias	UN	25,00	296,89	361,79	7.422,25	9.044,75
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	115,34	140,55	8.765,84	10.681,80
18.6.17	CPU-53 PMF	Spot balizador LED 12W	Composições Proprias	UN	25,00	89,66	109,25	2.241,50	2.731,25
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						53.113,59	64.717,36
19.1	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	282,00	49,37	60,16	13.922,34	16.965,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 21,86%

ORSE 2022/10 **VERSÃO** 2022/10 **HORA** 111,51% **MES** 88,89% **DATA REF.** 01/2022

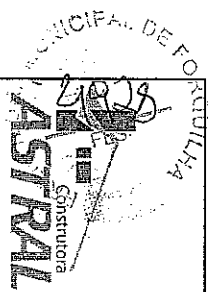
SBC 2022/11 - Fortaleza **SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% **SINAPI** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% **PROPRIA** 0,00% **0,00%**

Composições

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2	97327	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	28,28	34,46	1.216,04	1.481,78
19.3	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	271,00	49,37	60,16	13.379,27	16.303,36
19.4	97330	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	11,00	75,23	91,67	827,53	1.008,37
19.5	97329	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	61,67	75,15	2.651,81	3.231,45
19.6	100763	PERFIL U 3" 1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	17,35	21,14	9.888,03	12.045,57
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	16,56	20,18	2.495,59	3.041,12
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	6,76	8,23	1.825,20	2.222,10
19.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 40MM - 25MM	SINAPI	UN	77,00	7,99	9,73	615,23	749,21
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	17,94	21,86	4.956,82	6.039,91
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	13,05	15,90	65,25	79,50
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	12,99	15,82	870,33	1.059,94
19.13	89623	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	19,15	23,33	402,15	489,93
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						162.968,60	198.585,20
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						30.470,24	37.130,87
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	1.199,72	1.461,97	17.995,80	21.929,55
20.1.2	CPU-54 PMF	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	1.254,96	1.529,29	2.509,92	3.058,58
20.1.3	CPU-55 PMF	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	3.432,40	4.182,72	6.864,80	8.365,44
20.1.4	CPU-56 PMF	Switch (10/100)Base TX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	516,62	629,55	3.099,72	3.777,30
20.2		CABOS DE PAR TRANÇADOS						87.432,09	106.542,93
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,81	15,61	87.432,09	106.542,93
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						13.276,76	16.176,47
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	27,00	46,47	56,62	1.254,69	1.528,74
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MÓDULOS	SINAPI	UN	16,00	46,47	56,62	3.531,52	4.303,12
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	28,77	35,05	863,10	1.051,50
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	28,77	35,05	115,08	140,20

Página: 27

FORQUILHA

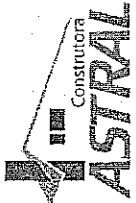


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	HÓRRA:	111,51% 69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,76% 71,07%
		Composições			113,90% 71,26%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.5	C1724	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SEINFRA	UN	54,00	6,58	8,01	355,32	432,54
20.3.6	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 1"	SEINFRA	UN	6,00	75,12	91,54	450,72	549,24
20.3.7	C4402	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 11/2"	SEINFRA	UN	39,00	99,52	121,27	3.881,28	4.729,53
20.3.8	C1706	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 11/4"	SEINFRA	UN	8,00	28,50	34,73	228,00	277,84
20.3.9	GPU-57 PMF	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	22,80	27,78	68,40	83,34
20.3.10	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SEINFRA	UN	14,00	75,12	91,54	1.051,68	1.281,56
20.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	14,03	17,09	1.459,12	1.777,36
20.3.12	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	17,65	21,50	17,65	21,50
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							146,20	178,14
20.4.1	GPU-58 PMF	Bloco terminal BL-10	Composições Próprias	UN	2,00	16,43	20,02	32,86	40,04
20.4.2	GPU-59 PMF	Canaleta de montagem - 1 modulo BL-10	Composições Próprias	UN	2,00	56,67	69,05	113,34	138,10
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.589,47	4.374,04
20.5.1	GPU-60 PMF	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	246,10	299,89	738,30	899,67
20.5.2	GPU-61 PMF	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	363,29	442,70	1.816,45	2.213,50
20.5.3	100566	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	42,11	51,31	168,44	205,24
20.5.4	100566	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	42,11	51,31	84,22	102,62
20.5.5	GPU-62 PMF	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	312,72	381,08	312,72	381,08
20.5.6	GPU-63 PMF	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	469,34	571,93	469,34	571,93
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							28.053,84	34.182,75
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	9,52	11,60	2.075,36	2.528,80
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	9,52	11,60	2.726,52	3.322,24
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	12,38	15,08	122,56	149,29
20.6.4	C1181	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	23,60	29,79	36,30	703,04	866,68
20.6.5	C1180	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	141,80	44,76	54,54	6.346,96	7.733,77
20.6.6	C1178	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	34,00	37,46	45,64	1.273,64	1.551,76
20.6.7	GPU-64 PMF	Eletroduto galvanizado, 2 1/2", Inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	41,47	50,53	1.505,36	1.834,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA: 05/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE: 111,51% 68,89% **DATA REVISÃO:** 01/2023

SBC: 112,76% **1/2022**

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% **06/2021**

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% **12/2022**

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,80	52,55	64,03	1.565,99	1.908,09
20.6.9	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	52,55	64,03	11.734,41	14.297,89
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						16.010,03	19.509,78
21.1	CPU-65 PMF	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	8.209,61	10.004,23	8.209,61	10.004,23
21.2	CPU-66 PMF	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	220,02	268,11	1.320,12	1.608,66
21.3	CPU-67 PMF	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.480,30	7.896,89	6.480,30	7.896,89
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						66.266,46	80.748,78
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	132,53	161,50	132,53	161,50
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	10,76	13,11	279,76	340,86
22.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	23,08	28,12	853,96	1.040,44
22.4	101663	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	28,00	34,12	168,00	204,72
22.5	CPU-68 PMF	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	412,58	502,76	412,58	502,76
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	23,08	28,12	4.154,40	5.061,60
22.7	CPU-69 PMF	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	221,41	269,81	442,82	539,62
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	76,78	93,56	95,97	116,95
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	0,10	29,32	35,72	2,93	3,57
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	26,00	93,42	113,84	2.428,92	2.959,84
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	63,09	76,88	4.416,30	5.381,60
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	83,27	101,47	51.294,32	62.505,52
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	56,86	69,28	56,86	69,28
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	12,51	15,36	466,57	568,32
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	40,79	49,70	1.060,54	1.292,20
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						190.628,44	232.296,98
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.775,86	4.601,26	3.775,86	4.601,26
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	331,19	403,58	29.502,40	35.950,90

4929
 JUNHO DE 2023
 16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			ORSE	2022/10	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SBC	2022/11 - Fortaleza	MES	112,76% 11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	DI/TREFF	112,76% 71,07% 05/2021
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	113,90% 71,28% 12/2022
				Composições			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.3	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	331,19	403,58	9.657,50	11.768,39
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	331,19	403,58	596,14	726,44
23.5	GPU-70 PMF	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	309,16	376,74	105.500,85	128.562,52
23.6	GPU-71 PMF	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	152,13	185,38	9.660,25	11.771,63
23.7	GPU-72 PMF	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	Composições Próprias	M	7,70	302,91	369,12	2.332,40	2.842,22
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	88,37	105,25	20.480,05	24.956,88
23.9	100861	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	38,03	46,34	4.487,54	5.468,12
23.10	GPU-73 PMF	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	206,02	251,05	4.636,45	5.648,62
SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,88	2,29	7.731,50	9.417,62
24.2	GPU-74 PMF	Placa de inauguração metálica 0,47X0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	1.899,24	2.314,41	1.899,24	2.314,41
VALOR TOTAL									10.292.094,36

Dez Milhões Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecenta e Quatro reais e Trinta e Seis centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 - RJ - RG-8905002033480-SSP-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DA
4931

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇOS
			REF
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

CPU-01 PMF - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	397,40	397,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,68	46,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,89	2,07
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:						453,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,55	25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,41	38,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,37

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	396,71	3,96
TOTAL Serviço:						3,96


VALOR:	522,16
VALOR COM ENCARGOS:	522,16
VALOR BDI (21,86%):	114,14
VALOR COM BDI:	636,30

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,47	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	24,78	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	27,45	33,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,57	0,79
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	32,56	32,56
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	58,15	34,03
TOTAL Material:						101,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,82	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,55	14,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023	BDI : 21,86%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
			ORSE	2022/10	111,51%	59,85%
		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	117/2022	

Serviço	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	451,88	0,54

TOTAL Serviço:	0,54
VALOR:	120,62
VALOR COM ENCARGOS:	120,62
VALOR BDI (21.86%):	26,36
VALOR COM BDI:	146,98

C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,36	49,36
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,65	339,00
I0540	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,46	21,84
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,05	6,10
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,42	32,52
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	37,15
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,18	500,18
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,62	270,62

TOTAL Material:	1.299,43
VALOR:	1.299,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.299,43
VALOR BDI (21.86%):	284
VALOR COM BDI:	1.583,48

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,06	1,26
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	552,04	552,04
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,97	295,97
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,80	74,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,52	313,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,43	15,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,94	79,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,51	675,30
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,92	59,60

TOTAL Material:	2.084,02
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,71	181,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,17

TOTAL Mão de Obra: 765,93

VALOR:	2.849,95
VALOR COM ENCARGOS:	2.849,95
VALOR BDI (21,86%):	622,99
VALOR COM BDI:	3.472,94

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	48,83	1,69
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	71,23	2,47
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	86,55	84,49
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	20,06	0,34
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	25,76	0,89
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	619,93	10,78
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	254,36	11,38
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	333,52	5,80
TOTAL Material:					117,84

Servico	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	36,86	28,30
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,56	21,08
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	882,54	25,24
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	80,36	37,56
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,86	33,87
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,87	3,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
21934

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 27,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	
		PROPRIA	0,00% 0,00%

Código	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,84	4,13
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46890000	4,14	1,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,40	6,68
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	153,99	8,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	424,27	14,76
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,88	1,4
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	11,38	1,91
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	9,19	7,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,92	0,93
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	107,31	7,46
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	18,97	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	15,47	0,80
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	12,17	0,84
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	9,58	0,4
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	44,95	2,34
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,58	3,08
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	10,40	3,43
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15860000	10,98	1,71
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	12,12	1,58
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,75	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	54,47	9,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	76,78	2,14