

22.14. C2407 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
TOTAL Material:					4,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600
VALOR:					12,59
VALOR BDI (21.86%):					2,75

5861
FLS.
MATERIAIS

22.15. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	25,9000	25,9000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	191,7600	7,6704
TOTAL Material:					37,2704
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVEANTE	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL Mão de Obra:					3,2248
VALOR:					40,50
VALOR BDI (21.86%):					8,85

23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,3600	313,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,9000	5,8410
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	73,6000	36,8000
10280	BRITA	M3	0,16000000	75,0500	12,0080
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	29,1300	96,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5500	61,8000
11061	ELETRODOS	L	1,80000000	7,2400	13,0320
11061	ESMALTE SINTÉTICO	KG	0,85000000	17,9200	15,2320
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	L	1,10000000	24,6200	27,0820
11346	LIXA PARA FERRO	M2	4,35000000	50,1400	218,1090
11605	PEDRISCO	UN	2,10000000	1,6600	3,4860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	M3	0,38000000	72,7900	27,6602
11846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,45000000	13,5900	6,1155
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,25000000	4,6700	10,5075
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	11,00000000	86,8200	955,0200
12293	ZARCÃO	M	10,50000000	116,8300	1.226,7150
12293	ZARCÃO	L	0,85000000	22,2400	18,9040
TOTAL Material:					3.055,6636
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	18,6300	43,5942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	23,1700	54,2178
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	23,1700	81,0950
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	23,1700	44,2547

Q

12543	SERVENTE	H	12,50000000	17,1400	214,2500	
					TOTAL Mão de Obra:	895,2567
					VALOR:	3.750,97
					VALOR BDI (21.86%):	819,95

MUNICIPAL DE FORTALEZA
 5862
 PLS

23.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				266,8388

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:				62,0840
VALOR:				328,92
VALOR BDI (21.86%):				71,90

23.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				266,8388

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:				62,0840
VALOR:				328,92
VALOR BDI (21.86%):				71,90

23.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				266,8388

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:				62,0840
VALOR:				328,92
VALOR BDI (21.86%):				71,90

23.5. CPU - 70 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDOS LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1,8CM (M²)

OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 70 ESCANINHOS EM MDF REVESTIDOS LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1,8CM	M²	1,00000000	310,88	310,88
TOTAL OUTROS:				310,88
VALOR:				310,88
VALOR BDI (21.86%):				67,96

23.6. CPU - 71 - BANCOS DE ALVENRIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 71 BANCOS DE ALVENRIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1,00000000	152,96	152,96
TOTAL OUTROS:				152,96
VALOR:				152,96

(Handwritten mark)

23.7. CPU- 72 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHAS CERAMICA (M)

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU- 72	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHAS CERAMICA	M	1,00000000	304,58	304,58
TOTAL OUTROS:					304,58
VALOR:					304,58
VALOR BDI (21.86%):					66,58

23.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,4900	67,4900
TOTAL Material:					67,4900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	649,5600	2,4359
TOTAL Serviço:					2,4359
VALOR:					85,80
VALOR BDI (21.86%):					18,76

23.9. 361 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		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	UN	3,00000000	0,48	1,44
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL Material:					23,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	25,17	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,82
VALOR:					37,85
VALOR BDI (21.86%):					8,27

23.10. CPU - 73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP- 73	BICICLETÁRIO 1,5M	M	1,00000000	207,19	207,19
TOTAL OUTROS:					207,19
VALOR:					207,19
VALOR BDI (21.86%):					45,29

24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

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

24.2. CPU - 74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00000000	1.911,72	1.911,72
TOTAL OUTROS:					1.911,72
VALOR:					1.911,72

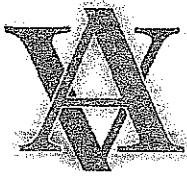


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.982.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

C
C
C
C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE: SEMFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	VERSAO: 112,76%	HORA: 71,07%	MES: 05/2023	REF: 12/2022
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICIPAL DE
5865
FLS.

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

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	1,00000000	525,20	525,20
TOTAL OUTROS:						525,20
VALOR:						525,20
VALOR BDI (21.86%):						114,81

CPU - 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00000000	415.581,60	415.581,60
TOTAL OUTROS:						415.581,60
VALOR:						415.581,60
VALOR BDI (21.86%):						90.846,14

CPU - 03 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 03	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO		M²	1,00000000	730,24	730,24
TOTAL OUTROS:						730,24
VALOR:						730,24
VALOR BDI (21.86%):						159,63

CPU - 04 - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM (M²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 04	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM		M²	1,00000000	102,67	102,67
TOTAL OUTROS:						102,67
VALOR:						102,67
VALOR BDI (21.86%):						22,44

CPU - 05 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 05	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,00000000	1.592,71	1.592,71
TOTAL OUTROS:						1.592,71
VALOR:						1.592,71
VALOR BDI (21.86%):						348,17

CPU - 06 - CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 06	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS		M²	1,00000000	83,30	83,30
TOTAL OUTROS:						83,30
VALOR:						83,30
VALOR BDI (21.86%):						18,21

CPU - 07 - PORTA DE ABRIR PA1 - 100X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 07	PORTA DE ABRIR PA1 - 100X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	1,00000000	1.607,48	1.607,48
TOTAL OUTROS:						1.607,48

[Handwritten signature]

VALOR:	1.607,48
VALOR BDI (21.86%):	351,40

CPU -08 - PORTA DE ABRIR PA2 - 90X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-08	PORTA DE ABRIR PA2 - 90X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	1,00000000	1.585,00	1.585,00
TOTAL OUTROS:					1.585,00
VALOR:					1.585,00
VALOR BDI (21.86%):					346,48

CPU - 09 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRA (M²)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRA	M²	1,00000000	63,76	63,76
TOTAL OUTROS:					63,76
VALOR:					63,76
VALOR BDI (21.86%):					13,94

CPU - 10 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M²)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	M²	1,00000000	243,52	243,52
TOTAL OUTROS:					243,52
VALOR:					243,52
VALOR BDI (21.86%):					53,23

CPU - 11 - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M²)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	M²	1,00000000	218,45	218,45
TOTAL OUTROS:					218,45
VALOR:					218,45
VALOR BDI (21.86%):					47,75

CPU - 12 - TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM 0,5 X 0,43MM (M²)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-12	TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM 0,5 X 0,43MM	M²	1,00000000	208,37	208,37
TOTAL OUTROS:					208,37
VALOR:					208,37
VALOR BDI (21.86%):					45,55

CPU - 13 - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-13	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M²	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL OUTROS:					23,89
VALOR:					23,89
VALOR BDI (21.86%):					5,22

CPU - 14 - PRESSURIZADOR RCW (GRUPO DE PRESSÃO) - GRP VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-14	PRESSURIZADOR RCW (GRUPO DE PRESSÃO) - GRP VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00000000	70.000,00	70.000,00
TOTAL OUTROS:					70.000,00
VALOR:					70.000,00
VALOR BDI (21.86%):					15.302,00

CPU -15 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5866
FICHA DE FORQUILHA

2

UN	1,00000000	1.127,70	1.127,70
TOTAL OUTROS:		1.127,70	1.127,70
VALOR:		1.127,70	1.127,70
VALOR BDI (21.86%):		246,52	246,52

ORIGINAL DE VALIDADE
5867
FLS.

CPU - 16 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	1,00000000	1.965,55	1.965,55
TOTAL OUTROS:					1.965,55
VALOR:					1.965,55
VALOR BDI (21.86%):					429,87

CPU - 17 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	755,60	755,60
TOTAL OUTROS:					755,60
VALOR:					755,60
VALOR BDI (21.86%):					165,17

CPU - 18 - RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 18	RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00000000	86.920,00	86.920,00
TOTAL OUTROS:					86.920,00
VALOR:					86.920,00
VALOR BDI (21.86%):					19.000,71

CPU - 19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	UN	1,00000000	135,09	135,09
TOTAL OUTROS:					135,09
VALOR:					135,09
VALOR BDI (21.86%):					29,53

CPU - 20 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 20	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	UN	1,00000000	135,09	135,09
TOTAL OUTROS:					135,09
VALOR:					135,09
VALOR BDI (21.86%):					29,53

CPU - 24 - TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 24	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	UN	1,00000000	294,76	294,76
TOTAL OUTROS:					294,76
VALOR:					294,76
VALOR BDI (21.86%):					64,43

CPU - 25 - CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 25	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	135,27	135,27
TOTAL OUTROS:					135,27
VALOR:					135,27
VALOR BDI (21.86%):					29,57

CPU - 26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4 REF LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 26	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4 REF LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	135,27	135,27
TOTAL OUTROS:					135,27
VALOR:					135,27
VALOR BDI (21.86%):					29,57

2

DN=3/4 REF LINHA PRESMAIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	278,27	278,27
			TOTAL OUTROS:	278,27
			VALOR:	278,27
			VALOR BDI (21.86%):	60,83

SECRETARIA MUNICIPAL DE FERRAGENS
 Nº 2868
 15/05/2017

CPU - 27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1 TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1 TARGA DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	57,18	57,18
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK REF 4900 C PQ LNK DECA OU SIMILAR (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 28	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK REF 4900 C PQ LNK DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	57,18	57,18
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 29 - SIFÃO PARA MICTORIO DECA 1681 1X2 ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 29	SIFÃO PARA MICTORIO DECA 1681 1X2 ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN	1,00000000	284,68	284,68
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 21 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM		UN	1,00000000	188,91	188,91
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 22 - LAVATÓRIO DE SOBRAPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 22	LAVATÓRIO DE SOBRAPOR, DECA OU EQUIVALENTE		UN	1,00000000	548,22	548,22
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DECAMATIC ECO REF 1173 C, DECA OU SIMILAR (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DECAMATIC ECO REF 1173 C, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	281,45	281,45
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

CPU - 30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP- REGULAGEM EXTERNA 3/4 NPT F X 3/4 NPT F (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP- REGULAGEM EXTERNA 3/4 NPT F X 3/4 NPT F		UN	1,00000000	648,83	648,83
						TOTAL OUTROS:
						VALOR:
						VALOR BDI (21.86%):

0

CPU - 31 - REGULADORDE BAIXA PRESSAO GLP (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 31	REGULADORDE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	1,00000000	611,66	611,66
TOTAL OUTROS:						611,66
VALOR:						611,66
VALOR BDI (21.86%):						133,71

MUNICIPAL DE FORTILIZA
869
PLS

CPU - 32 - ADAPTADORPARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2. 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 32	ADAPTADORPARA CAIXA D'AGUA 150MM - 2. 1/2		UN	1,00000000	268,95	268,95
TOTAL OUTROS:						268,95
VALOR:						268,95
VALOR BDI (21.86%):						58,79

CPU - 33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2		UN	1,00000000	365,98	365,98
TOTAL OUTROS:						365,98
VALOR:						365,98
VALOR BDI (21.86%):						80,00

CPU - 34 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO 1 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 34	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO 1 1/2		UN	1,00000000	410,48	410,48
TOTAL OUTROS:						410,48
VALOR:						410,48
VALOR BDI (21.86%):						89,73

CPU - 35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 35	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2		UN	1,00000000	509,49	509,49
TOTAL OUTROS:						509,49
VALOR:						509,49
VALOR BDI (21.86%):						111,37

CPU - 36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 36	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA		UN	1,00000000	216,14	216,14
TOTAL OUTROS:						216,14
VALOR:						216,14
VALOR BDI (21.86%):						47,25

CPU - 37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		UN	1,00000000	5.749,95	5.749,95
TOTAL OUTROS:						5.749,95
VALOR:						5.749,95
VALOR BDI (21.86%):						1.256,94

CPU - 38 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO		UN	1,00000000	133,49	133,49
TOTAL OUTROS:						133,49
VALOR:						133,49
VALOR BDI (21.86%):						29,18

0

CPU - 39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL		UN	1,00000000	282,24	282,24
TOTAL OUTROS:						282,24
VALOR:						282,24
VALOR BDI (21.86%):						61,70

5820
FLS.
MUNICIPAL DE MATINHOS

CPU - 40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA		M	1,00000000	20,96	20,96
TOTAL OUTROS:						20,96
VALOR:						20,96
VALOR BDI (21.86%):						4,58

CPU - 41 - CABO DE COBRE PP 2X1,5MM², 450/750V (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 41	CABO DE COBRE PP 2X1,5MM², 450/750V		M	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL OUTROS:						11,46
VALOR:						11,46
VALOR BDI (21.86%):						2,51

CPU - 42 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 42	BOTOEIRA ANTI PANICO		UN	1,00000000	762,03	762,03
TOTAL OUTROS:						762,03
VALOR:						762,03
VALOR BDI (21.86%):						166,58

CPU - 43 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES ATÉ 480 CM² (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES ATÉ 480 CM²		UN	1,00000000	20,93	20,93
TOTAL OUTROS:						20,93
VALOR:						20,93
VALOR BDI (21.86%):						4,58

CPU - 44 - ELETRODUTO GALVANIZADO 50MM (DN 2) INCLUSIVE CONEXÕES (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 44	ELETRODUTO GALVANIZADO 50MM (DN 2) INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	55,13	55,13
TOTAL OUTROS:						55,13
VALOR:						55,13
VALOR BDI (21.86%):						12,05

CPU - 45 - ELETRODUTO GALVANIZADO 100MM (DN 2) INCLUSIVE CONEXÕES (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 45	ELETRODUTO GALVANIZADO 100MM (DN 2) INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	83,26	83,26
TOTAL OUTROS:						83,26
VALOR:						83,26
VALOR BDI (21.86%):						18,20

CPU - 46 - CAIXA DE PASSEGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 46	CAIXA DE PASSEGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	236,56	236,56
TOTAL OUTROS:						236,56
VALOR:						236,56
VALOR BDI (21.86%):						51,71

0

CPU - 47 - CAIXA DE PASSEGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 47	CAIXA DE PASSEGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	253,56	253,56
TOTAL OUTROS:						253,56
VALOR:						253,56
VALOR BDI (21.86%):						55,43

CIPAL DE
TURMA
871
FLS

CPU 48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 48	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2		UN	1,00000000	471,90	471,90
TOTAL OUTROS:						471,90
VALOR:						471,90
VALOR BDI (21.86%):						103,16

CPU - 49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 49	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2		UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL OUTROS:						12,85
VALOR:						12,85
VALOR BDI (21.86%):						2,81

CPU - 50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 50	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2		UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL OUTROS:						19,15
VALOR:						19,15
VALOR BDI (21.86%):						4,19

CPU - 51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 51	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4		UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL OUTROS:						19,15
VALOR:						19,15
VALOR BDI (21.86%):						4,19

CPU 52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 52	REFLETOR LED SLIM 200W		UN	1,00000000	298,84	298,84
TOTAL OUTROS:						298,84
VALOR:						298,84
VALOR BDI (21.86%):						65,33

CPU 53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 53	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	1,00000000	90,24	90,24
TOTAL OUTROS:						90,24
VALOR:						90,24
VALOR BDI (21.86%):						19,73

PU - 54 - SWITCH (10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 54	SWITCH (10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45		UN	1,00000000	1.263,14	1.263,14
TOTAL OUTROS:						1.263,14
VALOR:						1.263,14
VALOR BDI (21.86%):						276,12

0

CPU - 55 - RACK PADRAO 19 44U COM ACESSÓRIOS (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 55	RACK PADRAO 19 44U COM ACESSÓRIOS		UN	1,00000000	3.457,02	3.457,02
TOTAL OUTROS:						3.457,02
VALOR:						3.457,02
VALOR BDI (21.86%):						755,70

872

CPU - 56 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 56	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS		UN	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL OUTROS:						520,00
VALOR:						520,00
VALOR BDI (21.86%):						113,67

CPU - 57 - LUIVA AÇO GALVANIZADA PESADA 2 1/2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 57	LUIVA AÇO GALVANIZADA PESADA 2 1/2		UN	1,00000000	22,89	22,89
TOTAL OUTROS:						22,89
VALOR:						22,89
VALOR BDI (21.86%):						5,00

CPU - 58 - BLOCO TERMINAL BLI -10 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 58	BLOCO TERMINAL BLI -10		UN	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL OUTROS:						16,56
VALOR:						16,56
VALOR BDI (21.86%):						3,62

CPU - 59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BL - 10 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 59	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BL - 10		UN	1,00000000	57,15	57,15
TOTAL OUTROS:						57,15
VALOR:						57,15
VALOR BDI (21.86%):						12,49

CPU - 60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA		UN	1,00000000	247,40	247,40
TOTAL OUTROS:						247,40
VALOR:						247,40
VALOR BDI (21.86%):						54,08

CPU - 61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA		UN	1,00000000	364,74	364,74
TOTAL OUTROS:						364,74
VALOR:						364,74
VALOR BDI (21.86%):						79,73

PU - 62 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3 40X40X12CM (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PU - 62	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3 40X40X12CM		UN	1,00000000	314,15	314,15
TOTAL OUTROS:						314,15
VALOR:						314,15
VALOR BDI (21.86%):						68,67

e

CPU-63 - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1 60X35X50CM (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-63	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1 60X35X50CM		UN	1,00000000	471,90	471,90
TOTAL OUTROS:						471,90
VALOR:						471,90
VALOR BDI (21.86%):						103,16

5873
FLS.
PARTICIPAÇÃO DE FORÇAS

CPU - 64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2 INCLUSIVE CONEXÕES (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 64	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2 INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	41,71	41,71
TOTAL OUTROS:						41,71
VALOR:						41,71
VALOR BDI (21.86%):						9,12

CPU - 65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 65	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM		UN	1,00000000	8.261,68	8.261,68
TOTAL OUTROS:						8.261,68
VALOR:						8.261,68
VALOR BDI (21.86%):						1.806,00

CPU-66 - DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-66	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18		M	1,00000000	221,31	221,31
TOTAL OUTROS:						221,31
VALOR:						221,31
VALOR BDI (21.86%):						48,38

CPU - 67 - EXAUSTOR CENTRIFUGO EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 67	EXAUSTOR CENTRIFUGO EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR		M	1,00000000	6.522,25	6.522,25
TOTAL OUTROS:						6.522,25
VALOR:						6.522,25
VALOR BDI (21.86%):						1.425,76

CPU - 68 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5M X2 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5M X2		UN	1,00000000	414,70	414,70
TOTAL OUTROS:						414,70
VALOR:						414,70
VALOR BDI (21.86%):						90,65

CPU - 69 - CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 69	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA		UN	1,00000000	222,77	222,77
TOTAL OUTROS:						222,77
VALOR:						222,77
VALOR BDI (21.86%):						48,70

CPU - 70 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDOS LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1,8CM (M²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU - 70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDOS LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1,8CM		M²	1,00000000	310,88	310,88
TOTAL OUTROS:						310,88
VALOR:						310,88
VALOR BDI (21.86%):						67,96

0

CPU - 71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 71	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO		M	1,00000000	152,96	152,96
TOTAL OUTROS:						152,96
VALOR:						152,96
VALOR BDI (21.86%):						33,44

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 5874
 PLS.

CPU - 72 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHAS CERAMICA (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 72	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHAS CERAMICA		M	1,00000000	304,58	304,58
TOTAL OUTROS:						304,58
VALOR:						304,58
VALOR BDI (21.86%):						66,58

CPU - 73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)

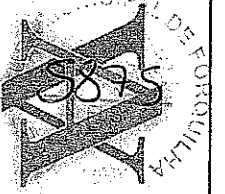
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 73	BICICLETÁRIO 1,5M		M	1,00000000	207,19	207,19
TOTAL OUTROS:						207,19
VALOR:						207,19
VALOR BDI (21.86%):						45,29

CPU - 74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU - 74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,57M		UN	1,00000000	1.911,72	1.911,72
TOTAL OUTROS:						1.911,72
VALOR:						1.911,72
VALOR BDI (21.86%):						417,90

A & V, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
LOCAL:	FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
CONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORCA MES DATA REF
SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,76% 71,07% 05/2021
Composições			113,90% 71,28% 12/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180		DIA 210		DIA 240		DIA 270	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.964,30	367.982,15	50,00 %	367.982,15	50,00 %														
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.425,22	13.563,78	15,00 %	27.127,57	30,00 %	27.127,57	30,00 %	22.606,30	25,00 %										
3	FUNDAÇÕES	1.147.804,15			344.341,25	30,00 %	344.341,25	30,00 %	229.560,83	20,00 %	229.560,82	20,00 %								
4	SUPERESTRUTURA	2.484.246,02					496.849,20	20,00 %	496.849,20	20,00 %	496.849,20	20,00 %	496.849,20	20,00 %						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	390.642,58																		
6	ESQUADRIAS	736.174,26																		
7	SISTEMA DE COBERTURA	952.984,12																		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.458,07			21.737,42	30,00 %	21.737,42	30,00 %	14.491,61	20,00 %	14.491,62	20,00 %								
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	564.407,94																		
10	SISTEMA DE PISOS	932.142,47																		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.924,65																		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.158,48																		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	194.753,31																		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	117.683,27																		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	60.487,98																		
16	INSTALAÇÃO DE GÁSS COMBUSTIVEL	5.645,86																		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
LOCAL:	FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
VERBAO	SEINFRA	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300		DIA 330		DIA 360		DIA 390		DIA 420		DIA 450		DIA 480		DIA 510		DIA 540	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
7	SISTEMA DE COBERTURA	952.984,12	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %	190.596,82	20,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.458,07																		
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	564.407,94	112.881,59	20,00 %	112.881,59	20,00 %	28.220,39	5,00 %												
10	SISTEMA DE PISOS	932.142,47													93.214,25	10,00 %	186.428,49	20,00 %	233.035,62	25,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.924,65																		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.158,48	78.047,54	30,00 %	52.031,70	20,00 %	26.015,85	10,00 %	26.015,84	10,00 %										
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	194.753,31	38.950,66	20,00 %	58.425,99	30,00 %	48.688,33	25,00 %	9.737,67	5,00 %										
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	117.683,27	23.536,65	20,00 %	23.536,65	20,00 %	23.536,67	20,00 %												
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	60.487,98																		6.048,80
16	INSTALAÇÃO DE GASS COMBUSTIVEL	5.645,86																		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.338,59			5,00 %	9.266,93	10,00 %	18.533,86	10,00 %	18.533,86	10,00 %	37.067,72	20,00 %	55.601,58	30,00 %	1.129,17	25,00 %	46.334,64	25,00 %	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	531.610,78					53.161,08	10,00 %	53.161,08	10,00 %	106.322,16	20,00 %	132.902,70	25,00 %	132.902,70	25,00 %	53.161,06	10,00 %		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.267,69																		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.352,34																		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83																		20,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.310,92																		20,00 %
																				16.062,18
																				72.046,64

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FUNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FUNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	LOCAL:	FORQUILHA - CE	MONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
				SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI
				Composições	Composições	Composições	Composições	Composições
				2022/11 SEM DESONERAÇÃO	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				113,90%	113,90%	113,90%	113,90%	113,90%
				71,28%	71,28%	71,28%	71,28%	71,28%
				12/2022	12/2022	12/2022	12/2022	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	DIA 390	DIA 420	DIA 450	DIA 480	DIA 510	DIA 540
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.575,08									15,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									34.886,26
		10.245.739,16	522.141,76	446.739,68	388.753,00	298.045,27	333.986,72	189.633,45	273.580,76	258.651,73	289.944,09
			6.623.782,27	7.070.521,95	7.459.274,95	7.757.320,22	8.091.306,94	8.280.940,39	8.554.521,15	8.810.172,88	9.100.116,97
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.964,30									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.425,22									
3	FUNDAÇÕES	1.147.804,15									
4	SUPERESTRUTURA	2.484.246,02									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	390.642,58									
6	ESQUADRIAS	736.174,26									
7	SISTEMA DE COBERTURA	952.984,12									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.458,07									
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	564.407,94									
10	SISTEMA DE PISOS	932.142,47	20,00 %	25,00 %							
			186.428,49	233.035,62							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.924,65									
					30,00 %	30,00 %					
					52.777,40	52.777,40					
							40,00 %				
							70.369,85				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.158,48									

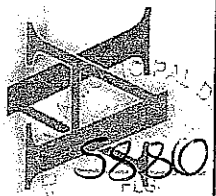
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: FORQUILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF:** 05/2021
SINAPI: 2022/1 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 113,90% **71,28%** **12/2022**
Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA																	
			570	600	630	660	690	720	750	780	810									
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	194.753,31																		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	117.683,27																		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	60.487,98	20,00 %	30,00 %	40,00 %															
16	INSTALAÇÃO DE GASS COMBUSTIVEL	5.645,86																		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	185.338,59																		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	531.610,78																		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.267,69	20,00 %	30,00 %	30,00 %															
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.352,34	12.853,54	19.280,31	19.280,31	12.853,53														
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	19.633,83	30,00 %	30,00 %	20,00 %															
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.310,92	5.890,15	5.890,15	3.926,76															
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.575,08	8.031,09																	
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25	58.143,77	34.886,26	69.772,52	34.886,27														
		10.245.739,16	283.444,64	311.238,73	209.622,65	160.022,90														
			9.383.561,61	9.694.800,34	9.904.422,99	10.064.445,89														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.964,30	100,00 %																	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.425,22	100,00 %																	
			735.964,30																	
			90.425,22																	



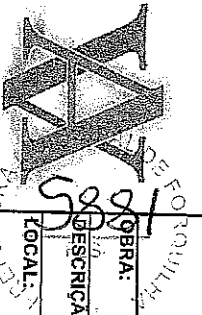
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DESCRIGÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: FORQUILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/02/2023 BDI : 21,86%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027 SEM DESONERACAO
SINAPI: 2022/1 SEM DESONERACAO
Composições: PROPRIA
HORA: 112,76%
MES: 71,07%
DATA REF: 05/2021
113,90%
71,28%
12/2022
0,00%
0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	1.147.804,15	100,00 % 1.147.804,15
4	SUPERESTRUTURA	2.484.246,02	100,00 % 2.484.246,02
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	390.642,58	100,00 % 390.642,58
6	ESQUADRIAS	736.174,26	100,00 % 736.174,26
7	SISTEMA DE COBERTURA	952.984,12	100,00 % 952.984,12
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.458,07	100,00 % 72.458,07
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	564.407,94	100,00 % 564.407,94
10	SISTEMA DE PISOS	932.142,47	100,00 % 932.142,47
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.924,65	100,00 % 175.924,65
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.158,48	100,00 % 260.158,48
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	194.753,31	100,00 % 194.753,31
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	117.683,27	100,00 % 117.683,27
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	60.487,98	100,00 % 60.487,98
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.645,86	100,00 % 5.645,86
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.338,59	100,00 % 185.338,59
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	531.610,78	100,00 % 531.610,78

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




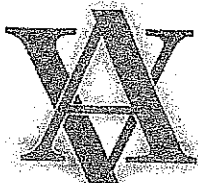
EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: FORQUILHA - CE

DATA: 08/02/2023 **BDI:** 21,86%
VERBA: SENFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.267,69	100,00 % 64.267,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.352,34	100,00 % 198.352,34
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83	100,00 % 19.633,83
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.310,92	100,00 % 80.310,92
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.575,08	100,00 % 232.575,08
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25	100,00 % 11.747,25
		10.245.739,16	10.245.739,16

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,90%	71,28%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição: PROPRIA		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
	Benefício	
S + G	Garantia/seguro	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%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 068109718-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	REF:
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	Feridos	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	11,63	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

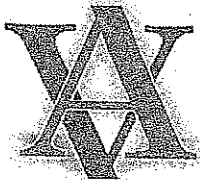


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	113,90%	71,28%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			0,00%	5284	FLS

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 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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA
CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6
RUA: THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-070
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9.9961-9080 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM

PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001

OBJETO: 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 Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, POR INTERMÉDIO DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, VEM POR MEIO DESTA APRESENTAR A VOSSAS SENHORIAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS DO PROCESSO LICITATORIO EM REFERENCIA:

VALOR GLOBAL: R\$: 10.273.731,44 (DEZ MILHOES, DUZENTOS E SETENTA E TRES MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

DECLARAMOS, NESTE ATO, NOSSA INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/193 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE PROCESSO LICITATORIO.

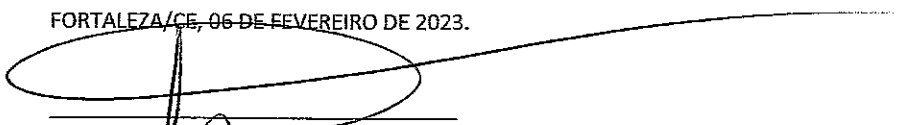
DECLARAMOS, QUE NO PREÇO PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A SER UTILIZADA, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS, AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO QUE POSSA OBSTAR NOSSA PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FORTALEZA/CE, 06 DE FEVEREIRO DE 2023.


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
CNPJ: 09.586.891/0001-84
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Beija Flor

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/02/2023

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI 202911 SEM DESONERAÇÃO 115,80% 71,28% 12/2022
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO RS (SEM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL RS. Includes sub-sections like SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, ESTRUTURA METÁLICA, MURO, FUNDAÇÕES, CONCRETO ARMADO, etc.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,89%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	18,58	4,06	22,64	66,11
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	17,45	3,81	21,26	116,72
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	15,61	3,41	19,02	2.515,97
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	13,21	2,89	16,10	362,73
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	19,68	4,30	23,98	967,35
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	611,42	133,66	745,08	3.419,92
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								11.440,18
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	124,78	27,28	152,06	3.803,02
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	17,45	3,81	21,26	5.665,58
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	563,73	123,23	686,96	1.971,58
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								2.586,29
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	31,84	6,96	38,80	62,08
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	79,33	17,34	96,67	928,03
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	15,61	3,41	19,02	427,19
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	19,68	4,30	23,98	253,71
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	611,42	133,66	745,08	715,28
4	SUPERESTRUTURA								2.497.727,94
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								282.170,70
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.321,98	41,83	9,14	50,97	67.381,32
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.449,13	13,92	3,04	16,96	41.537,24
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.168,93	11,80	2,58	14,38	31.189,21
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.722,99	11,51	2,52	14,03	24.173,55
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	548,78	13,23	2,89	16,12	8.846,33
4.1.6	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	2.144,18	16,39	3,58	19,97	42.819,27
4.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	92,45	587,82	128,50	716,32	66.223,78
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								23.665,07
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	115,71	41,83	9,14	50,97	5.897,74
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	624,40	13,92	3,04	16,96	10.589,82
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	156,75	16,39	3,58	19,97	3.130,30
4.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,65	587,82	128,50	716,32	4.047,21
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO								3.936,02
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	16,00	41,83	9,14	50,97	815,52
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	22,25	16,00	3,50	19,50	433,88
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	79,44	13,92	3,04	16,96	1.347,30
4.3.4	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	27,61	16,39	3,58	19,97	551,37
4.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,10	587,82	128,50	716,32	787,95
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								461.154,43
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	74,01	16,18	90,19	168.069,07
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	268,88	16,00	3,50	19,50	5.243,16
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.788,29	15,39	3,36	18,75	33.530,44
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.816,88	13,92	3,04	16,96	47.774,28
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.418,01	11,80	2,58	14,38	34.770,98
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.188,36	11,51	2,52	14,03	16.672,69
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	493,86	13,23	2,89	16,12	7.961,94
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.455,68	16,39	3,58	19,97	49.039,93
4.4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	136,94	587,82	128,50	716,32	98.092,86
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								170.331,45
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	74,01	16,18	90,19	98.841,93
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	525,94	15,39	3,36	18,75	9.661,38
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	41,74	13,92	3,04	16,96	707,91
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	3,47	11,80	2,58	14,38	49,90
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	259,57	16,39	3,58	19,97	5.183,61
4.5.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	77,74	587,82	128,50	716,32	55.686,72
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								18.235,49
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	38,02	8,31	46,33	18.235,49
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								63.659,64
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	42,36	9,26	51,62	260,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	115,90%	71,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	120,68	26,38	147,06	3.058,85
4.7.3	CL631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	9,78	2,14	11,92	4.958,72
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #13 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	16,43	3,59	20,02	12.325,91
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, telas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	84,93	18,57	103,50	43.056,00
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	243,65	33,38	7,30	40,68	9.911,68
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	243,33	15,53	3,39	18,92	4.603,80
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	191,68	15,92	3,48	19,40	3.718,59
4.8.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	19,27	587,82	128,50	716,32	13.803,49
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,46	33,38	7,30	40,68	425,51
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	18,75	16,39	3,58	19,97	374,44
4.9.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,82	587,82	128,50	716,32	587,38
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,51	124,78	27,28	152,06	685,79
4.1	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	62,21	14,94	3,27	18,21	1.132,84
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,48	563,73	123,23	686,96	295,39
4.11	ESTRUTURA METÁLICA								
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	14,98	3,27	18,25	1.439.036,23
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	202,04	44,17	246,21	31.603,52
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	65,51	14,32	79,83	186.498,05
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	375,19	48,75	10,66	59,41	22.290,04
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	78,72	17,21	95,93	897,90
5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,85	48,75	10,66	59,41	406,96
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	6,32	1,38	7,70	7.816,66
5.3	DIVISÓRIAS								
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	456,92	99,88	556,80	23.664,00
5.3.2	-	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metálico		m²	19,87	730,24	159,63	889,87	17.681,72
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de resso acartonado	SINAPI	M2	101,79	65,85	14,39	80,24	8.167,63
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	514,17	112,40	626,57	4.511,90
5.3.5	-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	318,23	102,67	22,44	125,11	39.813,76
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	65,51	14,32	79,83	926,03
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	48,75	10,66	59,41	38.411,54
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	SINAPI	M	296,41	20,61	4,51	25,12	7.445,82
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	48,75	10,66	59,41	134,27
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.164,76	254,62	1.419,38	25.548,84
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.164,76	254,62	1.419,38	8.516,28
6.1.3	-	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	13,00	1.592,71	348,17	1.940,88	25.231,44
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100705	Tábua tipo livre/ocupada para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	79,89	17,46	97,35	1.947,00
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	358,42	78,35	436,77	2.620,62
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	37,00	83,30	18,21	101,51	3.755,87
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.607,48	351,40	1.958,88	3.917,76
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.585,00	346,48	1.931,48	3.862,96
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	858,11	187,58	1.045,69	9.881,77
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.095,33	239,44	1.334,77	21.142,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CONTINUAÇÃO DO VENCIMENTO	DIAS	VALOR	DATA DE	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%	12/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	1.095,33	239,44	1.334,77	12.333,27
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	596,84	130,47	727,31	59.908,52
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	596,84	130,47	727,31	34.823,60
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	596,84	130,47	727,31	4.356,59
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	858,11	187,58	1.045,69	3.450,78
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	858,11	187,58	1.045,69	5.772,21
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	858,11	187,58	1.045,69	4.266,42
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								374.869,13
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	922,22	201,60	1.123,82	6.136,06
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	483,97	105,80	589,77	3.715,55
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	483,97	105,80	589,77	3.385,28
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	483,97	105,80	589,77	12.220,03
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	483,97	105,80	589,77	11.459,23
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.016,89	222,29	1.239,18	5.204,56
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.016,89	222,29	1.239,18	23.940,96
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.016,89	222,29	1.239,18	25.155,35
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.016,89	222,29	1.239,18	145.987,80
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	922,22	201,60	1.123,82	18.205,88
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	922,22	201,60	1.123,82	6.742,92
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	922,22	201,60	1.123,82	50.347,14
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	922,22	201,60	1.123,82	3.776,04
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	922,22	201,60	1.123,82	17.464,16
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	922,22	201,60	1.123,82	40.907,05
6.4.16		Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria		m²	2,73	63,76	13,94	77,70	212,12
6.5	VIDROS								12.101,10
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	451,38	98,67	550,05	12.101,10
6.6	ESQUADRIA - VIDRO								120.655,03
6.6.1		Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)		m²	10,94	243,52	53,23	296,75	3.246,45
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04)	SEINFRA	M	9,92	312,65	68,35	381,00	3.779,52
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	207,55	45,37	252,92	8.771,27
6.6.4		Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	246,23	218,45	47,75	266,20	65.546,43
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	207,55	45,37	252,92	39.311,36
7	SISTEMAS DE COBERTURA								954.291,31
7.1	EDIFICAÇÃO								819.509,82
7.1.1		Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.471,29	208,37	45,55	253,92	627.509,96
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	125,58	27,45	153,03	1.594,57
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	71,93	15,72	87,65	13.873,24
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	71,93	15,72	87,65	5.662,19
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	71,93	15,72	87,65	6.906,82
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	71,93	15,72	87,65	1.805,59
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	71,93	15,72	87,65	28.120,75
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	71,93	15,72	87,65	9.914,97
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	55,73	12,18	67,91	16.434,22
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	59,15	12,93	72,08	26.025,20
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	59,15	12,93	72,08	43.746,79
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	59,15	12,93	72,08	17.209,82
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	59,15	12,93	72,08	20.705,70
7.2	QUADRA								134.781,49
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	80,15	17,52	97,67	70.792,19
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	55,73	12,18	67,91	2.193,49
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	80,15	17,52	97,67	61.795,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								72.541,52
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	875,44	42,80	9,36	52,16	45.662,95
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	42,80	9,36	52,16	10.053,32
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	42,80	9,36	52,16	14.605,84
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	42,80	9,36	52,16	2.219,41
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								564.631,45
9.1	EDIFICAÇÃO								484.236,12
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,20	0,92	5,12	19.192,99
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,20	0,92	5,12	14.223,41
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	37,66	8,23	45,89	115.305,05
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	37,66	8,23	45,89	33.477,21
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	61,09	13,35	74,44	39.000,60
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	54,45	11,90	66,35	9.363,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA: 06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		BDI: 21,86%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2021
			Compostos: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	183,13	40,03	223,16	14.389,36
9.1.8	101730	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	30,40	6,65	37,05	10.339,91
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	55,83	12,20	68,03	34.970,82
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	119,37	26,09	145,46	186.553,90
9.1.11	-	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	-	m²	254,88	23,89	5,22	29,11	7.419,56
9.2	MURETA								80.395,33
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,20	0,92	5,12	8.069,48
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	37,66	8,23	45,89	72.325,85
10	SISTEMAS DE PISOS								932.019,21
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								499.249,63
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	39,16	8,56	47,72	130.789,07
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	345,56	30,56	6,68	37,24	12.868,65
10.1.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	SINAPI	M2	2.740,76	91,74	20,05	111,79	306.389,56
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	345,56	44,01	9,62	53,63	18.532,38
10.1.5	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	53,28	7,43	1,62	9,05	482,18
10.1.6	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	705,52	21,97	4,80	26,77	18.886,77
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	10,87	100,25	21,91	122,16	1.327,88
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	81,64	100,25	21,91	122,16	9.973,14
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								432.768,58
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h = 10 cm	SINAPI	M3	72,00	665,61	145,50	811,11	58.399,92
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	51,49	11,26	62,75	17.571,26
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	30,56	6,68	37,24	10.427,94
10.2.4	98680	Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	45,68	9,99	55,67	8.786,95
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	SINAPI	M2	416,00	59,34	12,97	72,31	30.080,96
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	66,50	14,54	81,04	8.853,62
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	54,14	11,84	65,98	9.949,12
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	182,47	39,89	222,36	118.073,16
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	182,47	39,89	222,36	30.463,32
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	182,47	39,89	222,36	98.727,84
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	13,15	2,87	16,02	209,54
10.2.12	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	16,51	3,61	20,12	34.547,25
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	32,14	7,03	39,17	6.677,70
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								175.627,93
11.1	EDIFICAÇÃO								151.608,63
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	19,59	4,29	23,87	12.270,37
11.1.2	88494	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	14,28	3,12	17,40	24.843,20
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	17,14	3,75	20,89	2.156,27
11.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.679,29	13,80	3,02	16,82	28.245,66
11.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	318,23	13,80	3,02	16,82	5.352,63
11.1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	514,05	15,71	3,43	19,14	9.838,92
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	13,80	3,02	16,82	4.733,99
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	13,80	3,02	16,82	409,90
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	13,80	3,02	16,82	2.334,28
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	15,75	3,44	19,19	4.025,87
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodapés de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	15,75	3,44	19,19	803,29
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	13,80	3,02	16,82	6.538,78
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	645,14	12,51	2,73	15,24	9.831,93
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	12,51	2,73	15,24	30.951,83
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	12,51	2,73	15,24	9.271,71
11.2	MURETA								24.019,30
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	12,51	2,73	15,24	22.536,91
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	12,51	2,73	15,24	1.482,39
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								260.271,94
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								35.226,84
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	5,79	1,27	7,06	1.568,03
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	11,66	2,55	14,21	3.772,76
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	19,78	4,32	24,10	3.978,91
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	31,81	6,95	38,76	5.457,41
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	51,94	11,35	63,29	4.107,52
12.1.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	58,00	6,09	1,33	7,42	430,36
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	5,47	1,20	6,67	133,40
12.1.8	89556	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,13	2,21	12,34	592,32
12.1.9	89555	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,49	3,17	17,66	388,52
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	19,47	4,26	23,73	427,14
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	30,79	6,73	37,52	75,04
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	11,81	2,58	14,39	28,78
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	11,81	2,58	14,39	187,07
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	11,81	2,58	14,39	86,34
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	11,81	2,58	14,39	201,46
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	11,81	2,58	14,39	14,39
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	11,81	2,58	14,39	172,68
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	11,81	2,58	14,39	71,95
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,63	2,11	11,74	140,88
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	6,10	1,33	7,43	44,58
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	22,68	4,96	27,64	138,20
12.1.22	89562	Luva soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,80	8,63	1,87	10,50	1.422,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
5891
R\$ 21.362,41

Header section with project details: OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL... LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA... CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA...

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI, BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include items 12.1.23 through 14.2.3.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CONTE: 03 VERBS/03			DATA: 08/05/2021
LOCAL:		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO			DATA: 05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI: 2022/1 SEM DESONERAÇÃO			DATA: 12/2022
			Comprovação:			

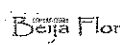
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VENTILAÇÃO									
14.3								28.168,49	
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	26,50	5,79	32,29	7.935,88
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	39,02	8,53	47,55	3.984,69
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	16,22	3,55	19,77	434,94
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	24,71	5,40	30,11	180,66
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	15,44	3,39	18,82	2.484,24
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	23,67	5,17	28,84	576,80
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	64,02	13,99	78,01	234,03
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	64,02	13,99	78,01	156,02
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	64,02	13,99	78,01	78,01
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	14,82	3,24	18,06	54,18
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	20,72	4,53	25,25	353,50
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,97	2,62	14,59	58,36
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	15,60	3,41	19,01	152,08
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	87,81	19,20	107,01	1.391,13
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	87,81	19,20	107,01	9.202,86
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	25,25	5,52	30,77	553,86
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	55,19	12,06	67,25	336,25
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						104.347,84	
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Decca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	314,72	68,80	383,52	8.437,44
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	428,09	93,58	521,67	11.476,74
15.3	100858	Mictório sifonado louca branca? padrão médio? fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	774,47	169,30	943,77	5.662,62
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louca branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	217,88	47,63	265,51	7.168,77
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	192,64	42,11	234,75	704,25
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	192,64	42,11	234,75	3.756,00
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	211,39	46,21	257,60	772,80
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	154,44	33,76	188,20	752,80
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com cubna suspensa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	154,44	33,76	188,20	188,20
15.10		Lavatório de sobrepor, Decca ou equivalente			4,00	548,22	119,84	668,06	2.672,24
15.11	86872	Tanque de louca 40L, completo, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	735,28	160,84	896,12	1.793,24
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	12,73	2,78	15,51	930,60
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	106,88	23,36	130,24	1.562,88
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECCA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	32,07	7,01	39,08	78,16
15.15	95547	Trapezeira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	60,87	13,31	74,18	593,44
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Decca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	70,98	15,52	86,50	692,00
15.17	C2507	Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	160,01	34,98	194,99	389,98
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	119,06	26,03	145,09	3.046,89
15.19	86910	Torneira de parede, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	106,47	23,27	129,74	389,22
15.20		Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatc Eco, ref.1173.C, DECCA ou similar			28,00	291,45	61,52	342,97	9.603,16
15.21		Torneira para lavatório com acionamento por alavanca			6,00	294,76	64,43	359,19	2.155,14
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	60,87	13,31	74,18	1.928,68
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	60,87	13,31	74,18	890,16
15.24		Cabide metálico, Decca ou equivalente			14,00	135,27	29,57	164,84	2.307,76
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	393,99	86,13	480,12	5.761,44
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	379,78	83,02	462,80	5.553,60
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	358,42	78,35	436,77	5.241,24
15.28	100863	Barra de apoio em "U", 70 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	686,60	150,09	836,69	1.673,38
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.210,73	264,67	1.475,40	2.950,80
15.30		Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente			6,00	278,27	60,83	339,10	2.034,60
15.31		Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targa Decca ou similar			12,00	57,18	12,50	69,68	836,16
15.32		Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.POLINK, Decca ou similar			49,00	57,18	12,50	69,68	3.414,32
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1 1/2" x 1 1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	52,25	11,42	63,67	2.419,46
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2" x 1 1/2" para pia	SINAPI	UN	22,00	56,25	12,30	68,55	1.508,10
15.35		Sifão para mictório, DECCA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar			6,00	284,68	62,23	346,91	2.081,46
15.36	86987	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020	SINAPI	UN	57,00	42,04	9,19	51,23	2.920,11
16		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL						5.650,59	
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	858,11	187,58	1.045,69	501,93
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	40,68	8,89	49,57	1.744,86
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	56,10	12,26	68,36	410,16
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	80,16	17,52	97,68	390,72
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,52	2,74	15,26	30,52
16.6		Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f			1,00	648,83	141,83	790,66	790,66
16.7		Regulador de baixa pressão GLP			2,00	611,66	133,71	745,37	1.490,74
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	59,70	13,05	72,75	291,00
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						185.641,28	
17.1		EXTINTOR						11.539,05	
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	2,00	289,65	63,32	352,97	9.530,19
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	27,00	824,25	180,18	1.004,43	2.008,86
17.2		FERRÓ MALEAVEI CLASSE 10						67.208,82	
17.2.1		Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"			1,00	268,95	58,79	327,74	327,74
17.2.2	94473	Luaveio su ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	116,28	25,66	141,94	7.810,70
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	378,93	82,83	461,76	461,76
17.2.4	92377	Itale duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	89,73	19,61	109,34	1.202,74
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	117,20	25,62	142,82	51.657,99
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	198,12	43,31	241,43	4.104,31
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	208,79	45,64	254,43	1.526,58
17.3		METAIS						3.318,36	
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	281,98	61,64	343,62	1.718,10
17.3.2	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	437,73	95,69	533,42	1.066,84
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	437,73	95,69	533,42	533,42
17.4		HIDRANTES						41.291,67	
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	1.868,01	408,35	2.276,36	29.592,68
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	362,60	79,26	441,86	441,86
17.4.3		Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"			1,00	365,98	80,00	445,98	445,98
17.4.4		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"			13,00	410,48	89,73	500,21	6.502,73
17.4.5		Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"			1,00	509,49	111,37	620,86	620,86
17.4.6		Adaptador storz - rosca interna			14,00	216,14	47,25	263,39	3.687,46
17.5		ALARME MANUAL						49.286,90	
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	17,54	3,83	21,37	277,81
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	13,94	3,05	16,99	203,88
17.5.3	C1179	ELETRODUITO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	620,00	23,22	5,08	28,30	17.546,00
17.5.4		Central de alarme endereçável com no mínimo 30 lacos para sistema classe B			1,00	5.749,95	1.256,94	7.006,89	7.006,89
17.5.5		Accionador manual (botoeira tipo quebra-vidro, p/Incêndio)			12,00	133,49	29,18	162,67	1.952,04

5893
 05/2021
 12/2020
 0,00% 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

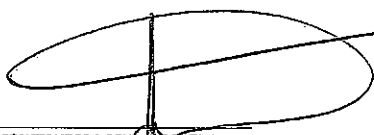
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 115,90% 71,28% 12/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçavel		un	13,00	282,24	61,70	343,94	4.471,22
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	310,00	20,98	4,59	25,57	7.926,70
17.5.8	-	Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM². 450/750V		m	310,00	11,46	2,51	13,97	4.340,70
17.5.9	-	Botoeira anti panico		un	6,00	762,03	166,58	928,61	5.571,66
17.6	OUTROS								12.996,58
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	26,13	5,71	31,84	2.897,44
17.6.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,00	17,38	3,90	21,18	762,48
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	2.407,39	526,26	2.933,65	5.867,30
17.6.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	136,00	20,93	4,58	25,51	3.469,36
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								538.415,20
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								16.454,04
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	604,89	132,23	737,12	1.474,24
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	634,67	138,74	773,41	773,41
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	1.052,11	229,99	1.282,10	5.128,40
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	599,84	131,13	730,97	730,97
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	1.052,11	229,99	1.282,10	7.692,60
18.1	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	179,01	39,13	218,14	654,42
18.2	DISJUNTORES								24.654,89
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	12,48	2,73	15,21	1.429,74
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	13,06	2,95	15,91	620,49
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	14,23	3,11	17,34	69,36
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	14,23	3,11	17,34	242,76
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	22,60	4,94	27,54	27,54
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	77,45	16,93	94,38	1.415,70
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	82,66	18,07	100,73	302,19
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	93,40	20,42	113,82	227,64
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	101,89	22,27	124,16	744,96
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	101,89	22,27	124,16	248,32
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.108,79	242,38	1.351,17	2.702,34
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	101,89	22,27	124,16	248,32
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	457,53	100,02	557,55	1.672,65
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	138,63	30,30	168,93	506,79
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	138,63	30,30	168,93	168,93
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	138,63	30,30	168,93	5.405,76
18.2.17	C4562	Dissipativo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	117,91	25,78	143,69	7.471,08
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	117,91	25,78	143,69	1.149,52
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								107.055,56
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	9,51	2,08	11,59	20.902,57
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	12,34	2,70	15,04	2.474,08
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	14,46	3,16	17,62	19,38
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	7,80	1,71	9,51	28,53
18.3.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	59,70	29,61	6,47	36,08	2.153,98
18.3.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	52,40	44,48	9,72	54,20	2.840,08
18.3.7	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	147,10	37,22	8,14	45,36	6.672,45
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	55,00	55,13	12,05	67,18	3.694,90
18.3.9	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	962,90	23,22	5,08	28,30	27.224,60
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	122,70	83,26	18,20	101,46	12.449,14
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	6,00	236,56	51,71	288,27	1.729,62
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	14,00	253,56	55,43	308,99	4.325,86
18.3	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	41,87	9,15	51,02	51,02
18.3	-	Caixa de passagem embutir para marais subterrâneos CB2		un	1,00	471,90	103,16	575,06	575,06
18.3.14	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	13,94	3,05	16,99	237,86
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	9,82	2,15	11,97	981,54
18.3.17	C3713	LUVA DE UNIÃO ACO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	156,00	74,82	16,36	91,18	14.224,08
18.3.18	C3713	LUVA DE UNIÃO ACO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	74,82	16,36	91,18	820,62
18.3.19	C4402	LUVA DE UNIÃO ACO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	99,11	21,67	120,78	1.932,48
18.3.20	C1706	LUVA ACO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	36,00	28,33	6,19	34,52	1.242,72
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	12,85	2,81	15,66	31,32
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	14,00	19,15	4,19	23,34	326,76
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	25,00	19,15	4,19	23,34	583,50
18.3.24	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	28,60	6,25	34,85	975,80
18.3.25	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	28,60	6,25	34,85	557,60
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								244.370,14
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	4,14	0,91	5,05	69.392,56
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,39	1,40	7,79	27.105,31
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.892,90	8,91	1,95	10,86	31.427,75
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	15,95	3,49	19,44	11.150,78
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,82	1,49	8,31	5.183,78
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,63	2,11	11,74	7.090,96
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,58	2,31	12,89	5.594,26
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,77	3,67	20,44	7.665,00
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	52,80	38,21	8,35	46,56	2.458,37
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	55,54	12,14	67,68	14.294,02
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	129,43	28,29	157,72	10.788,05
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	156,62	34,24	190,86	52.219,30
18.5	ELETROCALHAS								28.550,14
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	68,29	14,93	83,22	249,66
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	68,29	14,93	83,22	3.803,15
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	52,14	11,40	63,54	13.445,06
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	68,29	14,93	83,22	33,29
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	68,29	14,93	83,22	241,34
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,90	52,14	11,40	63,54	1.258,09
18.5.7	C1165	Perifoneado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	m	160,10	48,79	10,67	59,46	9.519,55

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	BDI: 21,95%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peltoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	329,66	72,06	401,72	35.785,22
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	329,66	72,06	401,72	11.714,16
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	329,66	72,06	401,72	723,10
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	341,25	310,88	67,96	378,84	129.279,15
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	63,50	152,96	33,44	186,40	11.836,40
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	304,58	66,58	371,16	2.857,93
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	85,98	18,80	104,78	24.845,43
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	37,85	8,27	46,12	5.442,16
23.10	-	Bicicletário 1,5m		m	22,50	207,19	45,29	252,48	5.680,80
24	SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,86	0,41	2,27	9.335,38
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	1.911,72	417,90	2.329,62	2.329,62
								VALOR BDI TOTAL:	1.842.716,28
								VALOR ORÇAMENTO:	8.431.015,16
								VALOR TOTAL:	10.273.731,44

Dez Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 919.900.413-53
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 ENG.CIVIL-CREA-CE 44923/D
 RESP. TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 19 SALAS PADRÃO FUNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICILA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 19 SALAS PADRÃO FUNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICILA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICILA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023

BDI: 21,00%

INSCRIÇÃO: 12.900.000

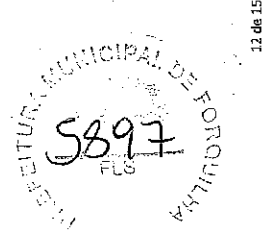
IMPORTE: 10.273.731,44

DATA DE INSCRIÇÃO: 02/03/2023

PROPOSTA: 10.00%

COMPANHIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total barrida
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.291,40														100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADÕES	90.154,74														100,00%
3	FUNDADÕES	1.150.107,58														100,00%
4	SUPERESTRUTURA	2.497.727,94														100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	390.269,20														100,00%
6	ESQUADRIAS	738.952,95														100,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	954.291,31														100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.541,52														100,00%
9	REVISTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	564.631,45														100,00%
10	SISTEMAS DE PISOS	932.018,21	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%									100,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.627,93	93.201,82	186.403,64	233.004,55	186.403,64	233.004,56									100,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.271,94														100,00%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.713,42														100,00%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.611,84														100,00%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.347,84			10,00%											100,00%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.650,59	20,00%													100,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.641,28	11,3011													100,00%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	538.415,20	25,00%													100,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.512,91	134.603,80	53.841,52												100,00%
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	197.531,04														100,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83														100,00%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.376,51														100,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.745,81														100,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	11.665,00														100,00%
			275.545,05	256.320,46	259.422,58	234.103,59	289.552,93	117.708,15	140.009,05	137.696,93	94.171,18	109.329,95	34.911,88	4.666,00	6.999,00	11.665,00
			10.273.731,44	8.795.160,20	9.054.582,28	9.286.686,37	9.578.239,30	9.695.947,45	9.835.956,50	10.023.653,43	10.117.824,61	10.227.154,56	10.262.066,44	10.266.732,44	10.273.731,44	10.273.731,44



LUIS CARLOS REBOUÇADO VALE
 ENG. CIVIL - CREA - CE 40923/D
 RESP. TÉCNICO

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA-POVALE
 CPF: 919.900.413-53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	SEINFRA	VERBA	27,4%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%

-- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	525,20	525,20
					TOTAL Não Oficial:	525,20
					VALOR:	525,20

98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIÇA BABA DISCO 10" - CHP DIURNO 48 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,27	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIÇA BABA DISCO 10" - CHP DIURNO 48 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	24,57	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	1,22730000	27,35	33,57
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,51	0,79
00003992	TABUA APARELHADA *7,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	32,45	32,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA DE 300 MM	SINAPI	M2	0,58530000	57,95	33,92
					TOTAL Material:	100,73


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,63	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,32	14,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,32

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00120000	450,68	0,54
					TOTAL Serviço:	0,54
					VALOR:	120,14

C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,63	337,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,45	21,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04	6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,41	32,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,10	40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,43	498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
					TOTAL Material:	1.294,99
					VALOR:	1.295,13

C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,83	1,26
10177	BÁCIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,10	550,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,93	294,93
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,54	74,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,48	312,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,38	15,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,91	79,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,43	672,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,88	59,40
					TOTAL Material:	2.076,89
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,44	73,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,94	183,52
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,49	179,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,94	183,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	16,97	137,80
					TOTAL Mão de Obra:	758,52
					VALOR:	2.835,74

93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NRP 5680)	SINAPI	UN	0,03480000	48,66	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	SINAPI	CJ	0,03480000	70,98	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	86,25	84,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 08/02/2023		BDI: 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FORNTE:	VERSÃO:	MOBIL:	NBS:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEMPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,02%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	3022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,28%	12/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	20,00	0,35	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	25,67	0,89	
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 Y 20 CM (V X A X D)	SINAPI	UN	0,01740000	617,75	10,75	
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,04476180	253,47	11,35	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACOIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	332,35	5,78	
					TOTAL Material:	117,48	
Serviço		FORNTE	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	SINAPI	M2	0,76790000	36,73	28,20	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,38	21,00	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,02860000	878,20	25,12	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0,46750000	79,94	37,37	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DE MENOS DE 12/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,80	33,73	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,25300000	2,87	3,60	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,26110000	15,81	4,13	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,46990000	4,14	1,95	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,04420000	6,39	6,67	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0,05220000	153,36	8,01	
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	SINAPI	UN	0,03480000	422,11	14,69	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13920000	9,82	1,37	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	SINAPI	M2	0,16810000	11,34	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.	SINAPI	M2	0,76790000	9,17	7,04	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,07220000	12,84	0,93	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	106,88	7,44	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01740000	18,87	0,33	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	15,39	0,80	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,06960000	12,08	0,84	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	SINAPI	UN	0,01740000	9,52	0,17	
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	44,75	2,34	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AMPERES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,46	3,08	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,33070000	10,38	3,43	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,15660000	10,92	1,71	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,13050000	12,10	1,58	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,02610000	12,69	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	54,13	9,10	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 20 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	76,03	2,12	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	SINAPI	UN	0,05220000	105,65	5,51	
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	SINAPI	M	0,46120000	3,54	1,63	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	SINAPI	M	0,18270000	1,80	0,33	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	93,04	4,86	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE ABRIGAMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	40,13	0,70	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	54,92	0,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	09/02/2023	BDI:	21,86%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VEICULO:		HORA:		PREÇO:	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	027 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	112,78%	PREÇO:	71,07%
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	ORÇAMENTO:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	113,96%	PREÇO:	71,33%
		ORÇAMENTO:	PROPRIA	PREÇO:	0,00%	PREÇO:	0,00%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,09050000	805,27		72,88
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,17400000	9,51		1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01740000	15,44		0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -	SINAPI	UN	0,06960000	44,69		3,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	SINAPI	M2	0,00640000	18,38		0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1,33280000	30,63		40,82
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	250,22		13,06
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,13920000	164,64		22,92
91882	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	7,30		0,25
91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	5,90		0,21
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM	SINAPI	M2	0,18940000	25,81		4,89
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,40810000	184,48		75,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,26120000	153,33		40,05
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,31820000	236,05		75,11
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,30070000	156,46		47,05
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,12970000	158,51		20,56
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,08300000	134,71		11,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,10110000	198,69		20,09
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,09560000	136,94		13,09
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	SINAPI	M2	0,51340000	36,17		18,57
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	SINAPI	UN	0,17400000	139,10		24,20
90322	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,03480000	395,56		13,00
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01740000	97,55		1,70
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	SINAPI	UN	0,06960000	21,32		1,48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OBLIQUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,60		0,91
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	46,10		0,33
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,01740000	25,25		0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	SINAPI	M2	1,35660000	61,54		83,49
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	26,78		0,93
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,35660000	23,89		32,41
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,04700000	36,89		1,73
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,16310000	20,58		3,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,22350000	26,50		5,92
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	493,61		25,77
					TOTAL Serviço:	920,62	
					VALOR:	1.038,10	

93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	233,89	4,51
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (BC) DE 4KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	226,18	4,37
00063080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE	SINAPI	CJ	0,05780000	70,98	4,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
5901
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA: 06/02/2023		BDI: 21,88%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		VERBA: 2023-1455		REF: 05/2021		
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA		SINAPI 2022-11 SEM DESONERAÇÃO		113,04% 71,28% 12/2022		
		Composição		0,30% 0,60%		
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	79,48	3,06
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,99380000	86,25	85,72
					TOTAL Material:	101,76
Serviço		FORNTE	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	SINAPI	M2	0,20470000	36,73	7,52
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	0,08060000	45,38	3,66
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,02390000	878,20	20,99
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	0,10230000	79,94	8,18
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DIAS DEMÃS AF 06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,80	62,07
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01930000	404,82	7,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,41650000	2,87	4,07
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,19270000	15,81	3,05
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	3,46890000	4,14	14,36
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,02350000	6,39	12,93
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	SINAPI	M	0,61670000	8,93	5,51
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	41,87	0,81
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0,03850000	153,36	5,90
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	SINAPI	UN	0,01930000	422,11	8,15
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,82	1,70
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	SINAPI	UN	0,03850000	40,27	1,55
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	SINAPI	M2	0,20470000	9,17	1,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,10020000	12,64	1,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,28910000	18,87	5,46
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	15,39	2,08
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,19270000	12,08	2,33
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	0,05780000	44,75	2,59
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35	SINAPI	UN	0,17340000	29,46	5,11
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,53000000	10,38	5,50
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,73440000	10,92	18,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	76,03	1,77
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	SINAPI	M	0,53000000	3,54	1,88
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	SINAPI	M	1,73440000	1,80	3,12
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	93,04	3,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	44,96	6,07
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,02890000	805,27	23,27
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	SINAPI	M2	0,09640000	528,22	50,92
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	9,75	0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,07710000	9,51	0,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
5902
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	VERBA ORÇAMENTARIA	PREÇO:	112,76%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	EMPRESA:	027 SEM DESONERAÇÃO	ALÍQUOTA:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	113,90%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01930000	15,44	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,91	0,84
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,85	0,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLA OU PAREDES ESPESSURA DE 3 CM AF 02/2016	SINAPI	M2	0,00540000	18,38	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLA OU PAREDES ESPESSURA DE 3 CM AF 02/2016	SINAPI	M2	1,35590000	30,63	41,53
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03850000	250,22	9,63
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,11560000	164,64	19,03
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07710000	147,50	11,37
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM	SINAPI	M2	0,03850000	25,81	0,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,46540000	184,48	85,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,29790000	153,33	45,68
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,36290000	236,05	85,66
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,34290000	156,46	53,65
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,24700000	158,51	39,15
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,15810000	134,71	21,30
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,19260000	198,69	38,27
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,18200000	136,94	24,92
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	SINAPI	UN	0,09640000	139,10	13,41
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,03850000	366,14	14,10
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	0,05780000	396,56	22,92
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	0,03240000	858,11	27,80
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01930000	437,80	8,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40MM AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	12,60	1,26
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	46,10	0,28
91945	SUPORTE PARAPUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05780000	9,24	0,53
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,03850000	45,42	1,75
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,05780000	25,25	1,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	SINAPI	M2	1,36210000	61,54	83,82
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	26,78	2,06
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	42,97	6,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,36210000	23,89	32,54
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,14720000	36,89	5,43
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,13880000	20,58	2,86
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	M	0,12530000	26,50	3,32
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	493,61	19,00
					TOTAL Serviço:	1.032,16
					VALOR:	1.133,91

93584 - Barracão provisório para depósito (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	SINAPI	UN	0,06620000	17,82	1,18
					TOTAL Material:	1,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	M3	0,04170000	878,20	36,62

5902
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023		BDI: 21,98%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,28%	0,50%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DE 1400. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,80	69,90
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,67550000	2,87	1,94
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,13250000	18,87	2,50
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,05620000	8,34	0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,13250000	10,38	1,38
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,17220000	10,92	1,88
98358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	76,03	3,07
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	SINAPI	M	0,13250000	3,54	0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	SINAPI	M	0,17220000	1,80	0,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06620000	44,96	2,98
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,06620000	805,27	53,31
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU PAREDES ESPESSURA DE 2 CM. AF 02/2014	SINAPI	M2	0,00930000	18,38	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU PAREDES ESPESSURA DE 5 CM. AF 02/2014	SINAPI	M2	1,51100000	30,63	46,28
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,06620000	164,64	10,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,80230000	184,48	148,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,51360000	153,33	70,75
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,62550000	236,05	147,65
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,59110000	156,46	92,48
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	0,15300000	858,11	131,29
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	46,10	0,49
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	SINAPI	M2	1,71920000	61,54	105,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,71920000	23,89	41,07
					TOTAL Serviço:	977,80
					VALOR:	978,98

C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
					TOTAL Material:	1,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,94	2,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,97	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	6,54

98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 1/2 M2. CULDIPIRNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	62,77	0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 1/2 M2. CULDIPIRNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	193,37	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,86	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,22	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,12
					VALOR:	0,39

-- Administração local (un)						
Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Administração local	null	un	1,00000000	415.581,60	415.581,60
					TOTAL Não Oficial:	415.581,60
					VALOR:	415.581,60

96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

5904
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	09/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	732021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	122022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Complexão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,08500000	56,13	4,77
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,20800000	149,40	31,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						35,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,66	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,22	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,86
VALOR:						44,71

94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHI	0,00300000	54,93	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	0,00600000	323,33	1,94
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	24,04	1,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	30,06	1,83
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,02500000	56,13	1,40
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01900000	149,40	2,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,54

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,49	55,61
TOTAL Material:						55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,22	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44
VALOR:						65,59

96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	58,75	7,34
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *2.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	115,47	35,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	25,66	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,22	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,09
VALOR:						46,53

101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,04	0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	30,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	25,66	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,22	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,76
VALOR:						2,85

93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	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	0,05700000	24,04	1,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	30,06	1,83
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,02500000	56,13	1,40

5905
P.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 15 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERBA:		MOBIL:		REF:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SGR/PPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,86%	71,28%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01900000	149,40	2,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,22	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,27
Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						2,27
VALOR:						9,98

100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)						
Equipamento Custo Horário						
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	153,43	9,39
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	400,94	13,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,10
Material						
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,14260000	478,32	68,21
TOTAL Material:						68,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00640000	131,24	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	19,22	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,21
Serviço						
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA	SINAPI	M3	0,15710000	8,42	1,32
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM.	SINAPI	KG	1,39130000	11,16	15,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,98	0,16
TOTAL Serviço:						17,01
VALOR:						114,53

96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	25,66	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	19,22	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,60
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05650000	393,55	22,24
TOTAL Serviço:						22,24
VALOR:						31,84

96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,01400000	23,27	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,01800000	24,57	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,01700000	8,71	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,62500000	11,64	7,28
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	21,10	0,23
00040204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	23,25	1,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,92400000	4,07	3,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	1,05900000	28,85	30,55
TOTAL Material:						42,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	20,63	12,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,32	35,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						47,93
VALOR:						91,69

96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,88%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,01%	25/02/21
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,96%	71,28%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26	
						TOTAL Material:	0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,24	0,94	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,56	3,86	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,80
Serviço							
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00	
						TOTAL Serviço:	13,00
						VALOR:	18,58

96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16	
						TOTAL Material:	0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	19,24	0,72	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	25,56	2,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,67
Serviço							
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,10	13,10	
						TOTAL Serviço:	13,10
						VALOR:	17,45

96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
						TOTAL Material:	0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,24	0,56	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	25,56	2,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,83
Serviço							
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,16	12,16	
						TOTAL Serviço:	12,16
						VALOR:	15,61

96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07	
						TOTAL Material:	0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	19,24	0,42	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,56	1,74	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,16
Serviço							
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46	
						TOTAL Serviço:	10,46
						VALOR:	13,21

96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)							
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,19750000	0,22	0,04	
						TOTAL Material:	0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,24	0,31	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	25,56	1,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,58
Serviço							
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38	
						TOTAL Serviço:	10,38
						VALOR:	12,52

96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

5907
FLS
PART

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 05/02/2023 BDI: 21,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSAO:	001	PROPRIA	112,76%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2622/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	UN	0,13600000	0,22	0,03
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	19,24	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	25,56	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,16
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:					12,25
VALOR:					13,96

92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	UN	1,19000000	0,22	0,26	
TOTAL Material:					0,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	19,24	0,61	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	25,56	4,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,55	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,54	12,54	
TOTAL Serviço:					12,54	
VALOR:					18,87	

96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	0,49	0,05	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	1,31	0,12	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,17	
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	M3	1,15000000	514,33	591,48	
TOTAL Material:					591,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	25,66	9,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	19,22	10,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					19,77	
VALOR:					611,42	

96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	UN	1,96650000	0,22	0,43	
TOTAL Material:					0,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	19,24	1,22	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	25,56	4,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,19	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	12,54	12,54	
TOTAL Serviço:					12,54	
VALOR:					19,68	

94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	CHI	0,64620000	1,57	1,01	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	CHP	0,68530000	5,38	3,69	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,70	
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	133,65	111,26	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,73	155,82	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM PEDRE	M3	0,58210000	92,73	53,98	
TOTAL Material:					321,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 05/02/2023		B01: 21,68%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO: 00000000		URB: 71,07%	
LOCAL:		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI		112,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI		2022/11 EBM DESONERAÇÃO 119,65%	
			Composição		71,28%	
			PRÓPRIA		0,00%	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	20,10	26,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	19,22	40,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						67,23
					VALOR:	393,55

96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,27	0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	24,57	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,71	0,15
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	0,60500000	11,64	7,04
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,20	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,25	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	0,56700000	4,07	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	1,09800000	28,85	29,08
TOTAL Material:						39,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	20,63	9,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	25,32	28,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						38,71
					VALOR:	79,33

97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,71	0,15
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	0,37000000	11,64	4,31
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,83	1,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	0,44000000	4,07	1,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	1,38000000	19,76	27,27
TOTAL Material:						35,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,63	29,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	25,32	59,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						89,47
					VALOR:	124,78

97096 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,31	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	1,06000000	514,33	545,19
TOTAL Material:						545,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,66	10,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,22	7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,45
					VALOR:	563,73

92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANCHO DE BUCHA AVEIS. EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,08	1,39
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8" INCLUIDO BORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,72	2,14
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM	SINAPI	MES	0,39300000	10,89	4,28
TOTAL Equipamento:						7,81

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,71	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,25	0,44
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,63	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,32	15,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						17,46

Serviço						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023		BDI: 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERACAO	119,90%	71,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	SINAPI	M2	0,06700000	240,15	16,09
TOTAL Serviço:						16,09
VALOR:						41,83

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	19,24	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,56	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,12
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,16	12,16
TOTAL Serviço:						12,16
VALOR:						13,92

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	19,24	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	25,56	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,74
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Serviço:						10,46
VALOR:						11,80

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	19,24	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	25,56	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,56
Serviço						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Serviço:						10,38
VALOR:						11,51

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	19,24	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	25,56	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,44
Serviço						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL Serviço:						12,25
VALOR:						13,23

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIDLA	DATA:	06/02/2023	BOI:	21,88%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIDLA	VERBA:	SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,01%	052021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIDLA	SINAPI:	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,25%	122002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	19,24	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,56	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,07
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,54	12,54
TOTAL Serviço:						12,54
VALOR:						16,39

193672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,10300000	498,98	550,37
TOTAL Material:						550,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,32	5,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,66	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,22	25,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,27
VALOR:						587,82

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	19,24	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,56	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27

Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						16,00

92770 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020 (M2)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE LIQUIDA EMulsionada em AÇUA	SINAPI	L	0,00400000	8,71	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,25	1,14
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,32800000	19,76	6,48
TOTAL Material:						7,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,63	2,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	25,32	15,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,34

Serviço						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	46,01	30,32
92266	FABRICAÇÃO DE PÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E - 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	178,07	18,70
TOTAL Serviço:						49,02
VALOR:						74,01

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	19,24	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	25,56	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61

Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,10	13,10
TOTAL Serviço:						13,10
VALOR:						15,39

93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA		DATA:	08/02/2023		BDI: 21,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA		FORMA:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,71	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	25,66	2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,22	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,47

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVEMARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	539,30	1,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01200000	463,84	5,57
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF.06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,54	3,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF.09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	178,26	21,75
TOTAL Serviço:						32,20
VALOR:						38,02

92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE	SINAPI	MES	0,39700000	4,99	1,98
TOTAL Equipamento:						1,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,71	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	124,27	11,81
TOTAL Material:						11,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	20,63	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	25,32	12,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA E = 18 MM. AF.09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,45	13,93
TOTAL Serviço:						13,93
VALOR:						42,36

C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,43	86,74
TOTAL Material:						86,74

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	16,97	33,94
TOTAL Mão de Obra:						33,94
VALOR:						120,68

C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,19	1,25
TOTAL Material:						1,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,94	3,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	16,97	5,09
TOTAL Mão de Obra:						8,53
VALOR:						9,78

97088 - Armagem em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

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 (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,81	0,23
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE	SINAPI	M2	0,82400000	12,87	10,60
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM,	SINAPI	M	0,67600000	6,28	4,25
TOTAL Material:						15,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,24	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,56	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,36
VALOR:						16,43

101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF.08/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,24	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,88%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,33%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,08140000	447,98	36,47
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE	SINAPI	KG	4,00000000	11,16	44,64
TOTAL Material:						81,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	25,66	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	19,22	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,77
VALOR:						84,93

92338 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

TOTAL Equipamento:							1,98
Equipamento							
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE	SINAPI	MES	0,39700000	4,99	1,98	
TOTAL Equipamento:						1,98	
Material							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00400000	8,71	0,03	
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	124,27	11,81	
TOTAL Material:						11,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	20,63	1,38	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	25,32	9,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65	
Serviço							
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA B - 18MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	102,45	8,91	
TOTAL Serviço:						9,91	
VALOR:						33,38	

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

TOTAL Material:							0,81
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29	
TOTAL Material:						0,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	19,24	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	25,56	1,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,72	
Serviço							
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00	
TOTAL Serviço:						13,00	
VALOR:						15,53	

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

TOTAL Material:							0,99
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47	
TOTAL Material:						0,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,24	0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,56	2,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40	
Serviço							
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,54	12,54	
TOTAL Serviço:						12,54	
VALOR:						15,92	

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

TOTAL Material:							0,68
Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,81	0,52	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16	
TOTAL Material:						0,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	19,24	0,13	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	25,56	1,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16	
Serviço							
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,10	13,10	
TOTAL Serviço:						13,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 15 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	RECURSOS	PREVISTOS	RECEBIDOS	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SERVIÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,23%	10/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
						VALOR:	14,94

100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93268	GUINDASTE	HIDRÁULICO	AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW	SINAPI	CHI	0,00050000	150,15	0,08
93287	GUINDASTE	HIDRÁULICO	AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW	SINAPI	GHP	0,00070000	319,18	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/2" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,33	4,89
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,69	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,30	0,09
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,74	6,09
TOTAL Material:					11,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,01	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	19,54	0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	26,32	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	26,92	2,12
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07890000	10,46	0,83
TOTAL Serviço:					2,95	
VALOR: 14,98						

101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 74 CM	SINAPI	UN	3,95000000	31,36	123,87
TOTAL Material:					123,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,66	52,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,22	19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 09/2019	SINAPI	M3	0,01000000	566,85	5,67
TOTAL Serviço:					5,67	
VALOR: 202,04						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, BLOCOS NA VERTICAL 14 X 19 X 39 CM (MRB 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,95	26,52
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,93	0,40
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 31,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM (CY 1) *50 X 12*CM	SINAPI	M	0,42000000	3,85	1,62
TOTAL Material:					28,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	25,66	22,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,22	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01180000	562,92	6,64
TOTAL Serviço:					6,64	
VALOR: 65,51						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, BLOCOS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM (MRB 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,53	20,81
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,93	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 31,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM (CY 1) *50 X 75*CM	SINAPI	M	0,42000000	2,44	1,02
TOTAL Material:					22,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	25,66	15,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	19,22	5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01040000	562,92	5,85
TOTAL Serviço:					5,85	
VALOR: 48,75						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	06/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			ORÇAMENTO:	BDI: 21,05%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,67% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO 119,96% 71,28% 10/2022	
				Composições:	PRECIPUA 0,99% 0,00%	

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021 (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FIBROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NEO 15370)	SINAPI UN	13,60000000	2,43	33,05	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI CENTO	0,01000000	39,93	0,40	
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MESH 15 X 15 MM (C V) 1,450 X 17,54 CM	SINAPI M	0,42000000	6,32	2,65	
TOTAL Material:					36,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,99000000	25,66	25,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49500000	19,22	9,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					34,91	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI M3	0,01380000	562,92	7,77	
TOTAL Serviço:					7,77	
VALOR:					78,72	

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF 03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	25,66	3,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	19,22	0,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,43	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI M3	0,00350000	539,30	1,89	
TOTAL Serviço:					1,89	
VALOR:					6,32	

C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,97	0,30	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,25	2,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,55	0,88	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	312,89	312,89	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,13	4,07	
TOTAL Material:					320,42	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000000	22,94	55,06	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,80000000	16,97	81,46	
TOTAL Mão de Obra:					136,52	
VALOR:					456,92	

-- Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (m²)

Não Oficial						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	null	m²	1,00000000	730,24	730,24	
TOTAL Não Oficial:					730,24	
VALOR:					730,24	

96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI M	1,25130000	0,30	0,38	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI M	0,74070000	2,67	1,98	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI KG	0,51640000	3,35	1,73	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E BOMBA LACADA, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI UN	10,00390000	0,14	1,40	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E BOMBA LACADA, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI UN	0,80760000	0,33	0,27	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5 MM, 70 X 3000 MM (U V C)	SINAPI M	0,76040000	9,88	7,51	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5 MM, 70 X 3000 MM (U V C)	SINAPI M	1,99100000	11,21	22,32	
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 4,23 MM E COM HASTE = 47,8 MM (AÇO TRIDRETA)	SINAPI CENTO	0,02430000	46,44	1,13	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E=12,5 MM, 1200 X 2400 MM (U V C)	SINAPI M2	1,05300000	19,30	20,32	
TOTAL Material:					57,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36360000	19,54	7,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09090000	19,22	1,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,85	
VALOR:					65,85	

102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI UN	1,70500000	0,16	0,27	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA Beija Flor		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA:	09/02/2023
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		ORÇAMENTO:	112,78%
		LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		RECURSOS:	71,03%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		PROPRIA:	0,00%
					PROPRIA:	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA	SINAPI	M	2,32200000	2,67
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	40,70
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	28,74
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	411,89
TOTAL Material:					457,68

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	19,22
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	21,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos					56,48
VALOR:					514,17

-- Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	null	m²	1,00000000	102,67
TOTAL Não Oficial:					102,67
VALOR:					102,67

93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	44,55
TOTAL Material:					18,35

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,26
VALOR:					20,61

90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - CORRETIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,47
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO, CORRETIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	394,62
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO	SINAPI	UN	1,00000000	174,61
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	1,00000000	478,54
TOTAL Serviço:					1.164,76
VALOR:					1.164,76

-- Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de	null	un	1,00000000	1.592,71
TOTAL Não Oficial:					1.592,71
VALOR:					1.592,71

100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E FECHADURA EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	48,72
TOTAL Material:					48,72

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	24,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					31,17
VALOR:					79,89

100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO AUM DIAMETRO MÍNIMO 2 CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SINAPI	UN	6,00000000	22,65
TOTAL Material:					329,02

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					29,39
VALOR:					358,42

-- Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as	null	m²	1,00000000	83,30
TOTAL Não Oficial:					83,30
VALOR:					83,30

-- Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	113,79%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,52%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	020%	0,00%	

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de	un	1,00000000	1.607,48	1.607,48
TOTAL Não Oficial:				1.607,48
VALOR:				1.607,48

91341 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - confirme projeto de	un	1,00000000	1.585,00	1.585,00
TOTAL Não Oficial:				1.585,00
VALOR:				1.585,00

91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,49	2,36
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,47
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210	SINAPI	UN	0,54730000	978,23	535,39
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (BUI PARA JUNTAS DIVERGAS)	SINAPI	310ML	0,88290000	43,49	38,40
TOTAL Material:					844,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	25,66	9,82	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	19,22	3,67	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,49
VALOR:					858,11

91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,49	2,36
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,47
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	773,53	773,53
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (BUI PARA JUNTAS DIVERGAS)	SINAPI	310ML	0,88290000	43,49	38,40
TOTAL Material:					1.082,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	25,66	9,14	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	19,22	3,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,56
VALOR:					1.095,33

100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,72000000	0,49	2,31
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	2,20200000	39,19	86,30
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO	SINAPI	M2	1,00000000	495,52	495,52
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (BUI PARA JUNTAS DIVERGAS)	SINAPI	310ML	0,06370000	43,49	2,77
TOTAL Material:					586,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	25,66	7,24	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	19,22	2,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,95
VALOR:					596,84

94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM	SINAPI	UN	2,08330000	393,68	820,15
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	28,74	35,83
TOTAL Material:					862,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	25,66	43,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	19,22	16,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					60,19
VALOR:					922,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 15 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023		BDI: 21,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 15 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compos-42e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 PLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	28,74	17,91
TOTAL Material:						465,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,66	13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	19,22	4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,30	
VALOR:					483,97	

100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,25	4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	28,74	12,19
TOTAL Material:						991,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	25,66	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,22	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,40	
VALOR:					1.016,89	

-- Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria (m²)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	null	m²	1,00000000	63,76	63,76
TOTAL Não Oficial:						63,76
VALOR:						63,76

C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,46	375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,81	23,24
TOTAL Material:						398,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,94	45,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,97	6,79
TOTAL Mão de Obra:					52,67	
VALOR:					451,38	

-- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	null	m²	1,00000000	243,52	243,52
TOTAL Não Oficial:						243,52
VALOR:						243,52

C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,45	15,26
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,91	209,56
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M, COM TAMPA CHIMBRADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,07	48,03
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,37	39,70
TOTAL Material:						312,63
VALOR:						312,65

C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,45	6,54
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	365,65	146,26
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M, COM TAMPA CHIMBRADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,22	29,69
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,37	25,05
TOTAL Material:						207,54
VALOR:						207,55

-- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023		BDI: 21,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	HORAS:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,38%
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura			unidade	m ²	1,00000000	218,45
TOTAL Não Oficial:						218,45
VALOR:						218,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
5918
PLS

- Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m ²)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		unidade	m ²	1,00000000	208,37	208,37
TOTAL Não Oficial:						208,37
VALOR:						208,37

C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,94	88,14
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,27	7,52
TOTAL Material:						95,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	22,94	17,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,97	12,73
TOTAL Mão de Obra:						29,94
VALOR:						125,58

94277 - Colha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	21,19	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	22,20	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 22 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,26	44,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	18,51	0,15
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	66,35	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (EPI PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	310ML	0,05300000	43,49	2,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	239,93	14,16
TOTAL Material:						61,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	19,22	5,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	25,09	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,14
VALOR:						71,93

C0993 - Cumeira em perfil trapezoidal (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,90	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,82	42,34
TOTAL Material:						47,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,94	4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,97	3,39
TOTAL Mão de Obra:						7,98
VALOR:						55,73

94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	21,19	0,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	22,20	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,51	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	66,35	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,55	32,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (EPI PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	310ML	0,19800000	43,49	8,61
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	239,93	10,80
TOTAL Material:						51,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	19,22	3,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	25,09	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR:						59,15

94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	03/02/2023	BDI:	21,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VENSAO:		MOBIL:		REF:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,97%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERACAO	119,80%	71,76%	10/2022
		Composicao:		PRÓPRIA	0,56%	0,00%

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	21,19	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	22,20	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E	SINAPI	CJ	4,15000000	2,02	8,38
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA	SINAPI	M2	1,16600000	57,95	67,57
TOTAL Material:						75,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,22	1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	25,09	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14
VALOR:						80,15

98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO	SINAPI	KG	1,50000000	20,18	30,27
TOTAL Material:						30,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,12	1,71
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	25,66	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,54
VALOR:						42,80

87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,06810000	25,66	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,22	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00370000	531,08	1,96
TOTAL Serviço:						1,96
VALOR:						4,20

87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, 500 D - 41,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	17,84	2,82
TOTAL Material:						2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	25,66	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	19,22	7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,35

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,02930000	562,92	16,49
TOTAL Serviço:						16,49
VALOR:						37,66

87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,79	4,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,64	1,02
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. BORMATO MENOR OUCIAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,11	31,44
TOTAL Material:						37,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,55	16,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,22	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,78
VALOR:						61,09

87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,79	3,84
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,64	1,95
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. BORMATO MENOR OUCIAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,11	30,57
TOTAL Material:						36,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:		08/02/2023	BDI: 21,68%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:		SEINFRA	VERBA
LOCAL:		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA:		027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 55,29%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:		2022/11 SEM DESONERAÇÃO	115,82% 71,33% 122,20%
			Compos-coe		PRÓPRIA	0,32% 0,30%
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	25,55	12,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	19,22	5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	18,09
					Complementares	
					VALOR:	54,45

87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)						
Material						
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,79	21,46
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA,	SINAPI	M2	1,09000000	115,18	125,55
					TOTAL Material:	147,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	25,55	26,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	19,22	9,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	36,12
					Complementares	
					VALOR:	183,13

101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)						
Material						
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	30,26	1,22
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA BEIJA FLOR 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	16,49	17,07
					TOTAL Material:	18,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	19,22	2,91
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	25,32	9,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,11
					Complementares	
					VALOR:	30,40

C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)						
Material						
18292	PORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,83	55,83
					TOTAL Material:	55,83
					VALOR:	55,83

C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)						
Material						
10304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	119,37	119,37
					TOTAL Material:	119,37
					VALOR:	119,37

-- Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)						
Não Oficial						
	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	null	m²	1,00000000	23,89	23,89
					TOTAL Não Oficial:	23,89
					VALOR:	23,89

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURÁ 3CM, AF. 07/2021 (M2)						
Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIAS	SINAPI	L	0,21000000	16,34	3,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,73	0,37
					TOTAL Material:	3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,66	6,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	19,22	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,65
					Complementares	
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,04310000	619,70	26,71
					TOTAL Serviço:	26,71
					VALOR:	39,16

87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 2CM, AF. 07/2021 (M2)						
Material						
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIAS	SINAPI	L	0,21000000	16,34	3,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,73	0,37
					TOTAL Material:	3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	25,66	5,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,22	2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,55
					Complementares	
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,03100000	619,70	19,21
					TOTAL Serviço:	19,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	SINAPI:	02/ SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA		

TOTAL Serviço:	19,21
VALOR:	30,56

104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHI	0,07590000	1,57	0,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHP	0,02540000	5,38	0,14
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 HP - CHL DIURNO AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,21640000	0,50	0,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,09030000	3,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	25,18	0,31
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	2,31	46,20
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	10,00000000	0,50	5,00
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA E ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,31	2,19
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	7,77	0,31
TOTAL Material:						54,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	25,14	27,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	19,22	9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,10
VALOR:						91,74

87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,79	4,85
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR QUE 15X15 CM	SINAPI	M2	1,06000000	27,13	28,76
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,64	0,88
TOTAL Material:						34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,55	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,22	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,52
VALOR:						44,01

88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,60300000	0,79	0,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR QUE 15X15 CM	SINAPI	M2	0,15000000	27,13	4,07
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,64	0,39
TOTAL Material:						4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	25,55	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	19,22	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,49
VALOR:						7,43

101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,50	1,16
TOTAL Material:						1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	25,66	14,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	19,22	4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00170000	682,06	1,16
TOTAL Serviço:						1,16
VALOR:						21,97

98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,44	3,15
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=	SINAPI	M	1,00000000	78,11	78,11
TOTAL Material:						81,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	25,14	13,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	DATA: 08/02/2023 BDI: 21,86%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	ORÇAMENTO:	027 SEM DESONERAÇÃO	110,76%	71,67%	05/0021
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,88%	10/0022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	19,22	5,25	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,00	
					VALOR:	100,25	

94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)						
Material						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,23150000	447,98	551,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,02130000	8,71	0,19
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	18,83	5,64
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	3,12500000	5,91	18,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,50000000	4,07	10,18
					TOTAL Material:	586,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	25,32	41,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	25,66	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	19,22	34,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	79,46
					VALOR:	665,61

87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	25,66	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	19,22	2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,53
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,06610000	619,70	40,96
					TOTAL Serviço:	40,96
					VALOR:	51,49

98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm (M2)						
Material						
00001379	CIMENTO PORTLANDO COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,73	0,37
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA E ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,31	2,19
					TOTAL Material:	2,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	25,66	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	19,22	3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,73
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,04310000	682,06	29,40
					TOTAL Serviço:	29,40
					VALOR:	45,68

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (M2)						
Material						
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	54,99	3,52
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,73	0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	111,05	22,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	73,76	23,75
					TOTAL Material:	49,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,88	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,22	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,60
					VALOR:	59,34

92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHI	0,13710000	0,86	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHP	0,04910000	8,96	0,44
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHI	0,18210000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHP	0,00410000	8,31	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,70
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	133,65	7,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 09/02/2023 BDI: 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESENERGAÇÃO	112,78% 71,07% 15/2021
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/1 SEM DESENERGAÇÃO	113,50% 71,28% 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composiçõe	PROPRIA	0,00% 0,00%

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781).	SINAPI	M2	1,03000000	39,50	40,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,60	0,86
					TOTAL Material:	49,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	25,49	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	19,22	7,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,66
					VALOR:	66,50

92391 - Piso grama de concreto (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHI	0,04440000	0,86	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHP	0,00380000	8,96	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV	SINAPI	CHI	0,04410000	0,58	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV	SINAPI	CHP	0,00410000	8,31	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,13

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	133,65	7,59
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 X 20 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00450000	41,83	42,02
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	87,60	0,10
					TOTAL Material:	49,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	25,49	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	19,22	1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,30
					VALOR:	54,14

101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,44	2,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,73	0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	655,74	163,94
					TOTAL Material:	167,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	25,66	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	19,22	4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,40
					VALOR:	182,47

C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	240,02	2,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,67

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	16,97	0,57
					TOTAL Mão de Obra:	0,57

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,62	9,91
					TOTAL Serviço:	9,91
					VALOR:	13,15

98504 - Grama batatais em placas (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATAAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,72	12,72
					TOTAL Material:	12,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,86	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	19,22	3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,79
					VALOR:	16,51

94265 - Meio fio 10 cm base, lt = variada (M)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CHD DIURNO DE 12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,82	0,35
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CHP DIURNO DE 12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,42	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	03/02/2023 BDI: 21,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			VERSO:	027 SEM DEGENERACAO 113,78% 71,07% 05/2021	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SINAPI	2022/1 SEM DEGENERACAO 113,50% 71,28% 13/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,64
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANCADANTE)	SINAPI	M3	0,00700000	133,65	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE	SINAPI	M3	0,03000000	447,98	13,44
				TOTAL Material:		14,38

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	20,12	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	25,66	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	19,22	8,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		15,92

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF.08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	598,41	1,20
				TOTAL Serviço:		1,20
				VALOR:		32,14

88494 - Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	SINAPI	UN	0,06000000	0,78	0,05		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,33	2,43		
				TOTAL Material:		2,48		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	26,88	13,55		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	19,22	3,56		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		17,11		
				VALOR:		19,59		

88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	SINAPI	UN	0,10000000	0,78	0,08		
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,33	3,62		
				TOTAL Material:		3,70		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	26,88	8,39		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,22	2,19		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,58		
				VALOR:		14,28		

96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	SINAPI	UN	0,10000000	0,78	0,08		
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,18	6,49		
				TOTAL Material:		6,57		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	26,88	8,98		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	19,22	1,60		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,58		
				VALOR:		17,14		

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF.06/2014 (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,54	7,44		
				TOTAL Material:		7,44		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	26,88	5,03		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,22	1,33		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,36		
				VALOR:		13,80		

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF.06/2014 (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,54	7,44		
				TOTAL Material:		7,44		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	26,88	6,56		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,22	1,71		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		8,27		
				VALOR:		15,71		

102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	24,13	0,34		
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	36,93	5,18		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,33%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,10%	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		5,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,38050000	26,88	10,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,23
				VALOR:		15,75

95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão-branca (M2)

Material						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,14000000	5,38	6,13
				TOTAL Material:		6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,18800000	26,88	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,06900000	19,22	1,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,38
				VALOR:		12,51

89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009848	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00450000	1,89	0,01
				1,04930000	4,67	4,90
				TOTAL Material:		4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01950000	20,17	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01950000	24,93	0,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,88
				VALOR:		5,79

89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00550000	1,89	0,01
				1,04930000	10,09	10,59
				TOTAL Material:		10,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,02350000	20,17	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,02350000	24,93	0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,06
				VALOR:		11,66

89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00800000	1,89	0,02
				1,04930000	17,36	18,22
				TOTAL Material:		18,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03410000	20,17	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03410000	24,93	0,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,54
				VALOR:		19,78

89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00930000	1,89	0,02
				1,04930000	28,57	29,98
				TOTAL Material:		30,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,04000000	20,17	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,04000000	24,93	1,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		1,81
				VALOR:		31,81

89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01150000	1,89	0,02
				1,04930000	47,35	49,68
				TOTAL Material:		49,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,04940000	20,17	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,04940000	24,93	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		2,23
				VALOR:		51,94

9926
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 12 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERBA:	VERBA	RECURSOS:	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERACAO	112,78%	71,67%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202211 SEM DESONERACAO	113,60%	71,28%	12/2022
		Composições:	PROPRIA	0,05%	0,00%	

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,13	0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,89	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,60	0,45
TOTAL Material:						1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	20,17	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	24,93	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,25
VALOR:						6,09

89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	56,13	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,89	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	63,60	0,60
TOTAL Material:						3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	20,17	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	24,93	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,37
VALOR:						5,47

89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	56,13	0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,89	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	63,60	1,05
TOTAL Material:						6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	20,17	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	24,93	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31
VALOR:						10,13

89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	56,13	0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,89	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	63,60	1,05
TOTAL Material:						11,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	20,17	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	24,93	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,22
VALOR:						14,49

89619 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	56,13	1,06
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,89	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	63,60	1,65
TOTAL Material:						15,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	20,17	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	24,93	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16
VALOR:						19,47

89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,87	21,87

5927
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEMPRE:	077 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,02%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	115,80%	71,26%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	Composição:	PROPPA	6,32%	6,60%	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	56,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	63,60
TOTAL Material:					25,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01
VALOR:					30,79

89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,13
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,15
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, BRONZE, ALUMINIO)	SINAPI	UN	0,02500000	23,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,60
TOTAL Material:					10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63
VALOR:					11,81

89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	56,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	1,89
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	63,60
TOTAL Material:					4,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01
VALOR:					9,63

89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,89
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,60
TOTAL Material:					3,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					6,10

89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	56,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,89
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	63,60
TOTAL Material:					18,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,51
VALOR:					22,68

89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,13
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82
TOTAL Material:					0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 05/02/2023		BDI: 21,95%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	BENEFÍCIO		REF.	
LOCAL:		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	027 SEM DESONERAÇÃO		113,78% 71,97% 5/2/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI		2022+1 SEM DESONERAÇÃO 113,50% 71,28% 12/2022	
			Compasso		PROPRIA 0,00% 0,00%	

5928
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS.

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,60	0,51
TOTAL Material:						1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,17	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	24,93	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,86
VALOR:						8,65

B9367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,13	0,53
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA DEBILTAI	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,89	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,60	0,70
TOTAL Material:						4,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	20,17	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	24,93	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,17
VALOR:						12,20

B9501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	56,13	0,93
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA DEBILTAI	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	63,60	1,40
TOTAL Material:						7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,17	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	24,93	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,73
VALOR:						13,72

B9505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	56,13	1,19
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA DEBILTAI	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	63,60	1,91
TOTAL Material:						35,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	20,17	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	24,93	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,79
VALOR:						42,50

B9521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	56,13	1,98
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA DEBILTAI	SINAPI	UN	1,00000000	114,84	114,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	63,60	3,82
TOTAL Material:						120,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	20,17	4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	24,93	5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,34
VALOR:						130,04

B9366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	56,13	0,33
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA DEBILTAI	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,60	0,45
TOTAL Material:						9,91

5929
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA: 08/02/2023	BDI: 21,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			EMPRESA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	119,90%	71,28% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Concepção:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14160000	20,17	2,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14160000	24,93	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,39
VALOR:				16,30

90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,00590000	56,13	0,33		
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	6,03	6,03		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03150000	1,89	0,06		
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00700000	63,60	0,45		
TOTAL Material:				6,87		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13120000	20,17	2,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13120000	24,93	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,92
VALOR:				12,79

89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01060000	56,13	0,59		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,04530000	1,89	0,09		
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01200000	63,60	0,76		
00007139 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NR9 5649)	SINAPI UN	1,00000000	1,36	1,36		
TOTAL Material:				2,80		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18120000	20,17	3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18120000	24,93	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,17
VALOR:				10,98

89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01410000	56,13	0,79		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05400000	1,89	0,10		
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01650000	63,60	1,05		
00007140 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NR9 5649)	SINAPI UN	1,00000000	4,25	4,25		
TOTAL Material:				6,19		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21610000	20,17	4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21610000	24,93	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,75
VALOR:				15,94

89675 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,02470000	56,13	1,39		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02850000	1,89	0,05		
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03300000	63,60	2,10		
00007142 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NR9 5649)	SINAPI UN	1,00000000	10,85	10,85		
TOTAL Material:				14,39		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16940000	20,17	3,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16940000	24,93	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,64
VALOR:				22,03

89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,03180000	56,13	1,78		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03330000	1,89	0,06		
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,04500000	63,60	2,86		
00007143 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NR9 5649)	SINAPI UN	1,00000000	34,83	34,83		
TOTAL Material:				39,53		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	20,17	4,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	24,93	4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023 BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	RECOMENDADO:	VERSÃO: HORA: MES: DIA: ANO: 07 SEM DISONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DISONERAÇÃO 113,84% 71,33% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Companhia:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,02
VALOR:	48,56

89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	56,13	2,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	1,89	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	63,60	4,77
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (MRD 5649)	SINAPI	UN	1,00000000	64,62	64,62
TOTAL Material:						71,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	20,17	4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	24,93	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,09
VALOR:						82,74

89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	56,13	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,89	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	63,60	0,91
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL Material:						9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,17	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	24,93	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,72
VALOR:						13,88

89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	56,13	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,89	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,60	1,43
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Material:						13,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	20,17	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	24,93	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,95
VALOR:						19,87

89626 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	56,13	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,89	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	63,60	1,72
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,35	20,35
TOTAL Material:						23,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,17	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	24,93	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,98
VALOR:						30,29

89630 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	56,13	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,89	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	63,60	3,43
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	47,93	47,93
TOTAL Material:						53,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	20,17	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	24,93	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,37
VALOR:						62,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
5931
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	02/02/2023 BDI: 21,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CONTE:	CONTE: 027 SEM DEGRADAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DEGRADAÇÃO 113,50% 71,28% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

89396 - TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	56,13	0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,89	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	63,60	0,67
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA ESPECIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL Material:						12,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	20,17	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	24,93	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,89
VALOR:						20,40

90374 - Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	56,13	0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,89	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	63,60	0,67
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA ESPECIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
TOTAL Material:						13,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	20,17	3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	24,93	4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,51
VALOR:						22,15

94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,87	0,18
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
TOTAL Material:						52,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,17	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	24,93	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,70
VALOR:						59,40

94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,87	0,42
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	261,06	261,06
TOTAL Material:						261,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,17	9,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	24,93	11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						20,50
VALOR:						281,98

94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	13,87	0,33
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	125,88	125,88
TOTAL Material:						126,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,17	6,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	24,93	8,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,32
VALOR:						141,53

94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	144,51	144,51
TOTAL Material:						144,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	20,17	7,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	24,93	9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONSTRUTORA Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA.	DATA: 05/02/2023		BDI: 21,96%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA.	COMPRIMIMENTO:	0,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,00000000	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 161,66

89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,87	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMBLES BOTOE 3/4" (DEE 1430)	SINAPI	UN	1,00000000	81,18	81,18
TOTAL Material:						81,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,17	4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,93	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,97
VALOR:						91,30

89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,87	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMBLES BOTOE 3/4" (DEE 1436)	SINAPI	UN	1,00000000	76,57	76,57
TOTAL Material:						76,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,17	4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,93	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,97
VALOR:						86,69

99631 - Válvula de retenção vertical 1 1/2" (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	110,75	110,75
TOTAL Material:						111,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,17	5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	24,93	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,87
VALOR:						122,89

99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	208,04	208,04
TOTAL Material:						208,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,17	5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	24,93	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,87
VALOR:						220,18

-- Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 t ou equivalente técnico (un)

Não Oficial						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 t ou equivalente técnico	null	un	1,00000000	70.000,00	70.000,00
TOTAL Não Oficial:						70.000,00
VALOR:						70.000,00

102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO	SINAPI	UN	1,00000000	1.625,31	1.625,31
TOTAL Equipamento:						1.625,31
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO PURO = 17 MM,	SINAPI	UN	4,00000000	1,14	4,56
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,62	0,92
TOTAL Material:						7,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,08	13,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,17	44,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	25,93	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	24,93	54,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						129,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSAÇÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1.761,46

- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	525,20	525,20
					TOTAL Não Oficial:	525,20
					VALOR:	1.127,70

- Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	null	un	1,00000000	1.965,55	1.965,55
					TOTAL Não Oficial:	1.965,55
					VALOR:	1.965,55

- Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	null	un	1,00000000	755,60	755,60
					TOTAL Não Oficial:	755,60
					VALOR:	755,60

92692 - Niple 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	13,87	0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	38,56	0,08
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
					TOTAL Material:	6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,17	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	24,93	4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,80
					VALOR:	13,85

86084 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,76	0,08
					TOTAL Material:	6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	24,93	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,22	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,72
					VALOR:	10,84

- Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	null	un	1,00000000	86.920,00	86.920,00
					TOTAL Não Oficial:	86.920,00
					VALOR:	86.920,00

89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,89	0,08
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS (BENTONIT (NRB 5488))	SINAPI	M	1,03530000	30,00	31,06
					TOTAL Material:	31,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	20,17	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	24,93	1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,42
					VALOR:	34,56

89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,89	0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS (BENTONIT (NRB 5488))	SINAPI	M	1,03530000	63,36	65,60
					TOTAL Material:	65,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,17	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	24,93	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,90
					VALOR:	71,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,98%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	REF: 562021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		71,07%	122022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA		0,26%	6,66%

90702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	22,44	3,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ALUMÍNIO E FERRO)	SINAPI	UN	0,01670000	23,17	0,39
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	106,99	112,34
TOTAL Material:						116,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	17,01	1,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	19,22	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,11
VALOR:						120,58

90704 - Tubo PVC rígido - 300 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	126,57	21,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ALUMÍNIO E FERRO)	SINAPI	UN	0,02080000	23,17	0,48
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	246,57	258,90
TOTAL Material:						280,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	17,01	2,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,22	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,11
VALOR:						285,59

90706 - Tubo PVC rígido - 400 mm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHL DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01960000	56,13	1,10
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03160000	149,40	4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	128,76	21,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ALUMÍNIO E FERRO)	SINAPI	UN	0,02500000	23,17	0,58
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	438,74	460,68
TOTAL Material:						482,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	17,01	1,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	19,22	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,53
VALOR:						492,07

89585 - Joelho 45 série R - 100 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO DRENAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,98	9,96
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO DRENAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,84	21,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ALUMÍNIO E FERRO)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:						34,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	20,17	5,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	24,93	6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,30
VALOR:						46,76

89591 - Joelho 45 série R - 150 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO DRENAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,24	34,48
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO DRENAL	SINAPI	UN	1,00000000	79,02	79,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ALUMÍNIO E FERRO)	SINAPI	UN	0,17500000	23,17	4,05
TOTAL Material:						117,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,17	9,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	24,93	11,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	SINAPI	VEHICULO:	PROPRIA
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEMRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	PROVA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PROPRIA		113,96%
					71,28%
					120,92%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,26
VALOR:	138,80

89584 - Joelho 90 série R - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	4,98	9,96
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	20,74	20,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:					33,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	20,17	5,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	24,93	6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,30
VALOR:					45,66

89590 - Joelho 90 série R - 150 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	17,24	34,48
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	82,37	82,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,17500000	23,17	4,05
TOTAL Material:					120,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,17	9,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	24,93	11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,26
VALOR:					142,15

89567 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	3,00000000	4,98	14,94
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	57,91	57,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,17250000	23,17	4,00
TOTAL Material:					76,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	20,17	3,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	24,93	4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,74
VALOR:					84,59

89699 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	17,24	34,48
00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	142,90	142,90
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,23250000	23,17	5,39
TOTAL Material:					187,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	20,17	10,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	24,93	13,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,37
VALOR:					212,11

89698 - Junção simples série R - 150 mm - 150 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	3,00000000	17,24	51,72
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	195,35	195,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,26250000	23,17	6,08
TOTAL Material:					253,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	20,17	12,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	24,93	15,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,34
VALOR:					281,48

5936
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	VERSÃO:	PROPOSTA:	RESPOSTA:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,86%	71,28%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89669 - Luva série R - 100 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	56,13	1,38
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,89	0,10
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, GALVANIZADO E CROMADO)	SINAPI	UN	0,05750000	23,17	1,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	63,60	2,54
TOTAL Material:						24,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	20,17	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	24,93	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,20
VALOR:						33,03

89693 - Tê série R - 100 x 100 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,98	14,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, GALVANIZADO E CROMADO)	SINAPI	UN	0,17250000	23,17	4,00
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	46,78	46,78
TOTAL Material:						65,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	20,17	7,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	24,93	9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41
VALOR:						82,13

89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,24	17,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, GALVANIZADO E CROMADO)	SINAPI	UN	0,14500000	23,17	3,36
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	59,05	59,05
TOTAL Material:						84,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	20,17	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	24,93	6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,19
VALOR:						95,82

-- Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (un)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	null	un	1,00000000	135,09	135,09
TOTAL Não Oficial:						135,09
VALOR:						135,09

-- Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (un)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	null	un	1,00000000	135,09	135,09
TOTAL Não Oficial:						135,09
VALOR:						135,09

-- Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	null	un	1,00000000	188,91	188,91
TOTAL Não Oficial:						188,91
VALOR:						188,91

99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15050000	56,13	8,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,07390000	149,40	11,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,49
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/H SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	PROPRIA:	113,90%	71,38%
					0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M.	SINAPI	UN	1,00000000	157,23	157,23
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,30 M.	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,50	5,89
					TOTAL Material:	236,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,66	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,22	7,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIXTA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. DE 02/2019	SINAPI	M3	0,02900000	568,63	16,49
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6	SINAPI	M3	0,02210000	5.139,27	113,58
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO DE 02/2020	SINAPI	M3	0,25350000	226,77	57,49
					TOTAL Serviço:	187,56
					VALOR:	464,98

C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,97	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
					TOTAL Material:	106,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,94	34,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,97	25,46
					TOTAL Mão de Obra:	59,87
					VALOR:	166,32

89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,89	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690)	SINAPI	M	1,05490000	6,96	7,34
					TOTAL Material:	7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,17	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	24,93	7,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,21
					VALOR:	20,58

89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,89	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690)	SINAPI	M	1,05490000	11,49	12,12
					TOTAL Material:	12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,17	6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	24,93	7,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,35
					VALOR:	26,50

89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,89	0,03
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5690)	SINAPI	M	1,03530000	24,85	25,73
					TOTAL Material:	25,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	20,17	5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	24,93	7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,26
					VALOR:	39,02

89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,89	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690)	SINAPI	M	1,05490000	15,93	16,80
					TOTAL Material:	16,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,17	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,93	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	SENAPI	ENGENHO:	PROPRIA	RECURSOS:
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SENAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	ENGENHO:	113,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202211 SEM DESONERAÇÃO	ENGENHO:	113,80%	71,26%
		Composições:	PROPRIA	ENGENHO:	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos	20,04
VALOR:	36,89

89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,91730000	1,99	0,92
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5628)	SINAPI	M	1,05490000	41,64	43,93
TOTAL Material:						43,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	20,17	6,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	24,93	7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,04	
VALOR:					58,00	

89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,13	0,56
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00030303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,60	0,95
TOTAL Material:						4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,17	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,93	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,73	
VALOR:					9,75	

89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E ALUMINIO)	SINAPI	UN	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL Material:						10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,17	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,93	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,22	
VALOR:					16,22	

89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E ALUMINIO)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,74
TOTAL Material:						17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,17	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,93	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,45	
VALOR:					24,71	

89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	2,00000000	4,25	8,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E ALUMINIO)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:						20,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,17	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,93	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,68	
VALOR:					29,60	

89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,13	0,56

5939
FCS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	02/02/2025	BDI:	21,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SERFPA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022-11 SEM DESONERAÇÃO		119,80%	71,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PROFRA		0,00%	12/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,01500000	63,60	0,95
TOTAL Material:						3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,17	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,93	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,73
VALOR:						9,51

89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CROMIUM)	SINAPI	UN	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL Material:						9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,17	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,93	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,22
VALOR:						15,44

89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	2,00000000	4,25	8,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CROMIUM)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:						20,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,17	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,93	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,68
VALOR:						28,71

89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	3,00000000	4,25	12,75
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CROMIUM)	SINAPI	UN	0,17250000	23,17	4,00
TOTAL Material:						42,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	20,17	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	24,93	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						13,06
VALOR:						55,47

89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CROMIUM)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,74
TOTAL Material:						19,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,17	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	24,93	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,29
VALOR:						27,75

89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	3,00000000	3,52	10,56
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,96	19,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CROMIUM)	SINAPI	UN	0,11250000	23,17	2,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
5940
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA:	08/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	21,38%
			Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%
						BDI: 21,85%

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	20,17	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	24,93	5,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:		
				33,13		

89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	56,13	0,56
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	63,60	0,95
				TOTAL Material:		
				6,89		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,17	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,93	3,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:		
				5,73		
				12,62		

89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)						
Material						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO, PVC, PIREX)	SINAPI	UN	0,09500000	23,17	2,20
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,69	19,69
				TOTAL Material:		
				30,70		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,17	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,93	1,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:		
				3,35		
				34,05		

89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)						
Material						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO, PVC, PIREX)	SINAPI	UN	0,06250000	23,17	1,45
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
				TOTAL Material:		
				18,39		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	20,17	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	24,93	1,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:		
				2,33		
				20,72		

89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	56,13	1,64
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,01	26,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,89	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	63,60	2,80
				TOTAL Material:		
				30,48		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,17	8,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	24,93	9,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:		
				17,98		
				48,46		

89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	56,13	1,64
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,01	26,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	63,60	2,80
				TOTAL Material:		
				30,46		

5941
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:	037 SEM DESONERAÇÃO	HORAS:	112,76%	06/02/21
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	118,50%	71,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	VALOR:	0,00%	12/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	20,17	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	24,93	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,81
VALOR:						40,27

89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	56,13	3,75
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA	SINAPI	UN	1,00000000	74,52	74,52
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,89	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, ...)	SINAPI	UN	0,03000000	23,17	0,70
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM *100 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	63,60	6,61
TOTAL Material:						89,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,17	6,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	24,93	8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,20
VALOR:						104,62

C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,83	10,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,43	5,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL Material:						156,59

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,44	4,15
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,44	21,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	22,94	5,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,94	27,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	22,94	94,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	16,97	139,05
TOTAL Mão de Obra:						292,34
VALOR:						449,68

97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15050000	56,13	8,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,07390000	149,40	11,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,49
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM RINGO DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	157,23	157,23
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM RINGO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *S X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,50	5,89
TOTAL Material:						236,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,66	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,22	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,38

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO ...	SINAPI	M3	0,02900000	754,79	21,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 ...	SINAPI	M3	0,02210000	5.139,27	113,58
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, DE 08/2020.	SINAPI	M3	0,25350000	226,77	57,49
TOTAL Serviço:						192,96
VALOR:						470,38

98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

5942
MUNICÍPIO DE FORQUILHA
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SINAFRA:	027 SEM OBSERVAÇÃO	HORA:	112,78%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SINAFI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,93%	71,28%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,55%	0,50%	

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,40760000	56,13	22,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,20000000	149,40	29,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,76

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, PBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	4,77	1.817,10
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,96	205,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM LÍQUIDA EMulsionada EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,03570000	8,71	0,31
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,77700000	11,64	9,04
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	19,20	1,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,92400000	4,07	3,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,89800000	19,76	57,26
TOTAL Material:						2.094,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	25,66	1.887,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	19,22	1.111,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2.999,03

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 09/2019	SINAPI	M3	1,64640000	568,63	936,19
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 09/2019	SINAPI	M3	0,29690000	486,42	144,42
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	12,61	102,70
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	53,14840000	17,70	940,73
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	13,09	77,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 09/2019	SINAPI	M3	2,00220000	463,84	928,70
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	952,37	193,33
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	986,33	176,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.378,39	1.664,87
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO DE CIMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	0,93100000	184,81	172,06
TOTAL Serviço:						5.337,38
VALOR:						10.484,05

98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	1,70690000	56,13	95,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,83760000	149,40	125,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						220,95

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E PROFUNDIDADE DE 0,30 M AF 09/2018	SINAPI	UN	6,00000000	856,05	5.136,30
TOTAL Material:						5.136,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	25,66	52,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	19,22	30,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						82,80

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 09/2019	SINAPI	M3	0,02230000	754,79	16,83
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54880000	2.136,75	1.170,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01540000	5.139,27	79,14
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO DE CIMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	0,79420000	184,81	146,78
TOTAL Serviço:						1.413,69
VALOR:						6.853,76

98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:		MOBIL:		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SERVIÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	115,96%	71,28%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	1,41130000	56,13	79,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,69250000	149,40	103,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	182,68

5943
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	4,77	720,24
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,96	298,37
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AÍGUA EMULSIONADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,02650000	8,71	0,23
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/CONCRETO SEM EFEITO	SINAPI	M3	2,92290000	107,07	312,95
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	0,57720000	11,64	6,72
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	19,20	1,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	0,68640000	4,07	2,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANCEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	2,15280000	19,76	42,54
					TOTAL Material:	1.385,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	25,66	964,55	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	19,22	567,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1.532,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019	SINAPI	M3	0,82840000	568,63	471,05
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019	SINAPI	M3	0,14650000	486,42	71,26
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10 MM AF 02/2021	SINAPI	KG	11,84640000	12,61	149,38
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	33,87720000	17,70	599,63
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10 MM AF 02/2021	SINAPI	KG	3,94980000	13,09	51,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019	SINAPI	M3	1,27620000	463,84	591,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 02/2021	SINAPI	M3	0,29530000	952,37	281,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 02/2021	SINAPI	M3	0,11960000	986,33	117,97
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M² AF 01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.378,39	2.015,69
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRUTA, LANÇAMENTO AF 02/2020	SINAPI	M3	0,56100000	184,81	103,68
					TOTAL Serviço:	4.453,53
					VALOR:	7.553,71

89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5639)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, GALVANOPLASTO E QUADROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,74
					TOTAL Material:	16,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,17	3,33	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,93	4,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,45
					VALOR:	23,67

89685 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,83	11,49
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, GALVANOPLASTO E QUADROS)	SINAPI	UN	0,11250000	23,17	2,61
					TOTAL Material:	53,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,17	4,67	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,93	5,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,44
					VALOR:	64,02

89774 - Luva simples PVC 75 mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, TRAÇCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	55,13	0,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	1,89	0,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
5944
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	06/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			ORÇAMENTO:	112,79%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SEINFRA:	077 SEM DESONERACAO 112,79% 71,07% 055021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			SINAPI:	2022-11 SEM DESONERACAO 113,80% 71,28% 12,2922	
				Compos-çõe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	63,60
				TOTAL Material:	9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,97
				VALOR:	14,82

C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,71	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,83	1,86
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
				TOTAL Material:	8,29	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,44	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,49	2,02
				TOTAL Mão de Obra:	3,68	
				VALOR:	11,97	

C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71	1,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83	2,02
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
				TOTAL Material:	11,92	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,44	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,49	2,02
				TOTAL Mão de Obra:	3,68	
				VALOR:	15,60	

89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)						
Material						
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,98	9,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E POLIPROPILENO)	SINAPI	UN	0,15250000	23,17	3,53
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
				TOTAL Material:	73,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,17	6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	24,93	7,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,42	
				VALOR:	87,81	

89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)						
Material						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5680)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E POLIPROPILENO)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,74
00007097	TÊ SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
				TOTAL Material:	16,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,17	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	24,93	4,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,29	
				VALOR:	25,25	

89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)						
Material						
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,83	11,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E POLIPROPILENO)	SINAPI	UN	0,11250000	23,17	2,61
00020177	TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,65	30,65
				TOTAL Material:	44,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,17	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	24,93	5,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,44	

5945
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	09/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			BDI:	21,05%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			COMP.:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SEM DESONERACAO:	112,76%	
				SINAPI:	2023/11 SEM DESONERACAO 113,20%	
				Composições:	PROPRIA 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,44
VALOR:	55,19

95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TIPO CANOPIA E ESPIRIFE	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Material:						8,19
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	306,53	306,53
TOTAL Serviço:						306,53
VALOR:						314,72

99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,87	0,27
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	386,10	386,10
TOTAL Material:						386,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,17	18,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	24,93	23,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						41,72
VALOR:						428,09

100858 - Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TIPO CANOPIA E ESPIRIFE	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,76	0,14
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	357,23	357,23
00004351	PARAPUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE ANEL NIQUELADO	SINAPI	UN	2,00000000	22,65	45,30
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	332,35	332,35
TOTAL Material:						743,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	24,93	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,22	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,26
VALOR:						774,47

86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	152,90	152,90
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,73	12,73
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AP 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,25	52,25
TOTAL Serviço:						217,88
VALOR:						217,88

86900 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	160,83	160,83
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	56,90	16,92
TOTAL Material:						177,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,14	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,22	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,89
VALOR:						192,64

100852 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 66 X 53 X 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	176,81	176,81
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	56,90	19,69
TOTAL Material:						196,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,14	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,22	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,89
VALOR:						211,39

86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	06/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			HORA:	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			MES:	71,07%	
				RELAÇÃO:	95/2021	
				SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
				Composição:	113,80% 71,25% 12/2023	
					0,55% 0,60%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 50 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	92,89	92,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	22,65	45,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	97,94	2,98
TOTAL Material:					141,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	24,93	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	19,22	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,27
VALOR:					154,44

-- Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)						
Não Oficial						
	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	548,22	548,22	
TOTAL Não Oficial:					548,22	
VALOR:					548,22	

86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)						
Material						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	6,00000000	22,65	135,90	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	97,94	6,88	
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,00000000	535,22	535,22	
TOTAL Material:					678,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	24,93	44,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	19,22	13,67	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					57,77	
VALOR:					735,78	

86883 - Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,76	0,12	
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES ENTRE 150 X 70 X 70 CM DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00000000	9,99	9,99	
TOTAL Material:					10,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	24,93	2,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	19,22	0,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,62	
VALOR:					12,73	

100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material						
00001368	CHUIVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 550 X 110 X 220 (L X C X A)	UN	1,00000000	92,96	92,96	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,76	0,08	
TOTAL Material:					93,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	24,93	11,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	19,22	2,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,84	
VALOR:					106,88	

95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)						
Material						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	22,28	22,28	
TOTAL Material:					22,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,93	7,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	19,22	1,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,79	
VALOR:					32,07	

95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)						
Material						
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE (1100 X 100 X 150) COM RESERVATÓRIO PARA 1500 ML	UN	1,00000000	51,08	51,08	
TOTAL Material:					51,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	24,93	7,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	19,22	1,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,79	
VALOR:					60,87	

5947
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE I
ATA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023		BDI: 21,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,43	50,43
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:				50,51

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	18,44	9,22
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	22,49	11,25
TOTAL Mão de Obra:				20,47
VALOR:				70,98

C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	139,32	139,32
TOTAL Material:				139,32

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	18,44	9,22
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	22,94	11,47
TOTAL Mão de Obra:				20,69
VALOR:				160,01

86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,76	0,08
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA COM ADEIADOR (DEF 11051)	UN	1,00000000	116,01	116,01
TOTAL Material:				116,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	24,93	2,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	19,22	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,97
VALOR:				119,06

86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,76	0,08
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL COM ADEIADOR 1/2" OU 3/4" (DEF 1167 21168)	UN	1,00000000	102,78	102,78
TOTAL Material:				102,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	24,93	2,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	19,22	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,61
VALOR:				106,47

-- Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C DECA ou similar	un	1,00000000	281,45	281,45
TOTAL Não Oficial:				281,45
VALOR:				281,45

-- Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,00000000	294,76	294,76
TOTAL Não Oficial:				294,76
VALOR:				294,76

-- Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,00000000	135,27	135,27
TOTAL Não Oficial:				135,27
VALOR:				135,27

100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	228,69	228,69
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CBGA, ARRUELA E BUCHA DE 3 1/2"	UN	6,00000000	22,65	135,90
TOTAL Material:				364,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	24,93	23,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	19,22	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				29,39
VALOR:				393,99

5948
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MATRÍCULA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS:	RECURSOS:	RECURSOS:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SERVIDOR:	027 SBI 2500000000	120701	71,07%	120701
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	119,90%	71,28%	120702
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,48	214,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SINAPI	UN	6,00000000	22,65	135,90
TOTAL Material:						350,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,93	23,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,22	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						29,39
VALOR:						379,78

100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	438,65	438,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SINAPI	UN	9,00000000	22,65	203,85
TOTAL Material:						642,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	24,93	35,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	19,22	8,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						44,09
VALOR:						686,60

100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	990,33	990,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SINAPI	UN	8,00000000	22,65	181,20
TOTAL Material:						1.171,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	24,93	31,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,22	7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						39,19
VALOR:						1.210,73

-- Válvula para micróbio antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Válvula para micróbio antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	null	un	1,00000000	278,27	278,27
TOTAL Não Oficial:						278,27
VALOR:						278,27

-- Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targa Deca ou similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targa Deca ou similar	null	un	1,00000000	57,18	57,18
TOTAL Não Oficial:						57,18
VALOR:						57,18

-- Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LINK, Deca ou similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LINK, Deca ou similar	null	un	1,00000000	57,18	57,18
TOTAL Não Oficial:						57,18
VALOR:						57,18

86877 - Válvula em metal cromado 1.1/27 x 1.1/27 para tanque ou lavatório (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,76	0,18
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2" SEM LADRÃO COM TAMBÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	46,68	46,68
TOTAL Material:						46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	24,93	4,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,22	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,39
VALOR:						52,25

86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/27 x 1.1/27 para pia (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,76	0,18
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	50,68	50,68
TOTAL Material:						50,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE
5949
P.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Beija Flor	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 09/02/2023		BDI: 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	71,28%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	24,93	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,22	1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,39
					VALOR:	56,25

Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou	un	un	1,00000000	284,68	284,68
					TOTAL Não Oficial:	284,68
					VALOR:	284,68

86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	37,24	37,24
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,76	0,08
					TOTAL Material:	37,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	24,93	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,22	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,72
					VALOR:	42,04

92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E - 27,65* MM PESO 21,581 KG/M (INERD 5550)	SINAPI	M	1,03900000	26,26	27,28
					TOTAL Material:	27,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,17	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	24,93	7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,39
					VALOR:	40,68

97549 - Cotovelo 90º aço carbono 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 2.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	34,53	34,53
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,34	0,57
					TOTAL Material:	35,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,17	5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	24,93	7,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	26,32	7,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,00
					VALOR:	56,10

97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,34	0,85
00040393	TÊ 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	51,31	51,31
					TOTAL Material:	52,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,17	7,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	24,93	9,77
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	26,32	10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,00
					VALOR:	80,16

93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00000000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,39	0,39
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	59,62	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHIMBRO)	SINAPI	UN	0,00280000	276,12	0,77
					TOTAL Material:	5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,17	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	24,93	3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,75
					VALOR:	12,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE
5950
FLS.
MAY

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	EDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEM/FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PRE:	05/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	12/2022
				0,00%	

-- Regulator de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00000000	648,83	648,83
TOTAL Não Oficial:				648,83
VALOR:				648,83

-- Regulator de baixa pressão GLP (un)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regulador de baixa pressão GLP	un	1,00000000	611,66	611,66
TOTAL Não Oficial:				611,66
VALOR:				611,66

95749 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,87	0,15
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-18)	SINAPI	UN	1,00000000	54,58	54,58
TOTAL Material:					54,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	20,17	2,22	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	24,93	2,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97
VALOR:					59,70

101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (GR) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	267,30	267,30
TOTAL Material:					269,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	20,17	9,23	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	24,93	11,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,63
VALOR:					289,65

101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	801,90	801,90
TOTAL Material:					803,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	20,17	9,23	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	24,93	11,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,63
VALOR:					824,25

-- Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (un)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	un	1,00000000	268,95	268,95
TOTAL Não Oficial:				268,95
VALOR:				268,95

94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2.1/2" (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	94,25	94,25
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,87	0,37
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,56	0,12
TOTAL Material:					94,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	20,17	10,53	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	24,93	13,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,54
VALOR:					118,28

97488 - Curva macho - fêmea 2.1/2" (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS CM 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	333,91	333,91
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,34	3,17
TOTAL Material:					337,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	VERSO:		REVISÃO:	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,95%	71,28%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58600000	20,17	11,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58600000	24,93	14,61
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,58600000	26,32	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,85
VALOR:				378,93

92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,03000000	13,87	0,42	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,00700000	38,56	0,27	
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	55,84	55,84	
TOTAL Material:				56,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,73600000	20,17	14,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,73600000	24,93	18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				33,20
VALOR:				89,73

92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", P - 32,65* MM DESO 26,61* KG/M (NBR 5680)	SINAPI M	1,03900000	102,17	106,15	
TOTAL Material:				106,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24500000	20,17	4,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24500000	24,93	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,05
VALOR:				117,20

92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,04500000	13,87	0,62	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,01100000	38,56	0,42	
00006299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	130,74	130,74	
TOTAL Material:				131,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,47100000	20,17	29,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,47100000	24,93	36,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				66,34
VALOR:				198,12

92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,03000000	13,87	0,42	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,00700000	38,56	0,27	
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO DIÂM. DE 2 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	174,90	174,90	
TOTAL Material:				175,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,73600000	20,17	14,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,73600000	24,93	18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				33,20
VALOR:				208,79

99624 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,03020000	13,87	0,42	
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI UN	1,00000000	416,81	416,81	
TOTAL Material:				417,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,45460000	20,17	9,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,45460000	24,93	11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,50
VALOR:				437,73

96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010900 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA S. FLOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI UN	1,00000000	66,18	66,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORÇAMENTO		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA : 08/02/2023		BDI : 21,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTES:	VERSÃO:	PROPRIA:	MES:	RE:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,52%	71,26%	12/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,17	61,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	24,93	75,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					136,97
VALOR:					1.868,01

101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, COM INSCRIÇÃO EM RELEVADO TIPO DE BENE	SINAPI	UN	1,00000000	318,97	318,97	
TOTAL Material:					318,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	25,66	25,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	19,22	15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					41,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) MÓDULO PREPARO MECÂNICO COM RETENEDOR 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	568,63	2,50
TOTAL Serviço:					2,50
VALOR:					362,60

-- Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	null	un	1,00000000	365,98	365,98	
TOTAL Não Oficial:					365,98	
VALOR:					365,98	

-- Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	null	un	1,00000000	410,48	410,48	
TOTAL Não Oficial:					410,48	
VALOR:					410,48	

-- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	null	un	1,00000000	509,49	509,49	
TOTAL Não Oficial:					509,49	
VALOR:					509,49	

-- Adaptador storz - rosca interna (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Adaptador storz - rosca interna	null	un	1,00000000	216,14	216,14	
TOTAL Não Oficial:					216,14	
VALOR:					216,14	

91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO ELEVVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44	
TOTAL Material:					3,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,08	5,97	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	25,93	7,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,31	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) MÓDULO PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	661,55	0,79	
TOTAL Serviço:					0,79	
VALOR:					17,54	

91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO ELEVVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,96%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SERFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	115,96%	71,28%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

						TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,08	5,21	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	25,93	5,40	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÚLTIPLA PREPARO MANUAL) AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	661,55	0,60	
						TOTAL Serviço:	0,60
						VALOR:	13,94

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,30	10,82	
						TOTAL Material:	10,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,44	5,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,94	6,88	
						TOTAL Mão de Obra:	12,41
						VALOR:	23,22

-- Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (un)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	null	un	1,00000000	5.749,95	5.749,95	
						TOTAL Não Oficial:	5.749,95
						VALOR:	5.749,95

-- Acionador manual (botoeira tipo quebra-vidro, p/Incêndio (un)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Acionador manual (botoeira tipo quebra-vidro, p/Incêndio	null	un	1,00000000	133,49	133,49	
						TOTAL Não Oficial:	133,49
						VALOR:	133,49

-- Avisador sonoro tipo sirene endereçável (un)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	null	un	1,00000000	282,24	282,24	
						TOTAL Não Oficial:	282,24
						VALOR:	282,24

-- Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa	null	m	1,00000000	20,98	20,98	
						TOTAL Não Oficial:	20,98
						VALOR:	20,98

-- Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM², 450/750V (m)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM², 450/750V	null	m	1,00000000	11,46	11,46	
						TOTAL Não Oficial:	11,46
						VALOR:	11,46

-- Botoeira anti pânico (un)							
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-	Botoeira anti pânico	null	un	1,00000000	762,03	762,03	
						TOTAL Não Oficial:	762,03
						VALOR:	762,03

97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 2 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,90	19,90	
						TOTAL Material:	19,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,08	1,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	25,93	4,65	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,23
						VALOR:	26,13

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,73	0,08	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,77	1,24	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,12	6,46	
						TOTAL Material:	7,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,88	7,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,05%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA:	112,78%	11,07%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERACAO	PROPRIA:	119,66%	71,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/1 SEM DESONERACAO	PROPRIA:	0,00%	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,22	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,60
					VALOR:	17,38

102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)						
Equipamento		FORTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	2.267,83	2.267,83
					TOTAL Equipamento:	2.267,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM,	SINAPI	UN	4,00000000	1,14	4,56
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,62	0,92
					TOTAL Material:	7,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,08	13,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,17	45,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	25,93	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	24,93	56,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	132,47
					VALOR:	2.407,39

-- Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	null	un	1,00000000	20,93	20,93
					TOTAL Não Oficial:	20,93
					VALOR:	20,93

101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	570,74	570,74
					TOTAL Material:	570,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,08	11,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	25,93	13,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01340000	676,81	9,07
					TOTAL Serviço:	9,07
					VALOR:	604,89

101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	599,79	599,79
					TOTAL Material:	599,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,08	11,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,93	13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01440000	676,81	9,75
					TOTAL Serviço:	9,75
					VALOR:	634,67

101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1.009,31	1.009,31
					TOTAL Material:	1.009,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,08	13,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	25,93	16,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01890000	676,81	12,79
					TOTAL Serviço:	12,79
					VALOR:	1.052,11

101878 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	599,79	599,79
					TOTAL Material:	599,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,08	11,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,93	13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01440000	676,81	9,75
					TOTAL Serviço:	9,75
					VALOR:	634,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	VERSAÇÃO	ORÇAMENTO:	REVISÃO	REVISÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	528,23	528,23
TOTAL Material:						528,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,08	32,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	25,93	39,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,61
VALOR:						599,84

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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,00000000	0,16	0,64
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	SINAPI	UN	1,00000000	106,77	106,77
TOTAL Material:						107,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,08	32,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	25,93	39,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,61
VALOR:						179,01

93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
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:						10,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,08	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,93	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,65
VALOR:						12,48

93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
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:						10,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,08	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	25,93	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
VALOR:						13,06

93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						11,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,08	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,93	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,12
VALOR:						14,23

93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						11,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,08	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,93	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,12
VALOR:						14,23

93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
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	1,51	1,51
TOTAL Material:						16,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,08	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,93	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,12
VALOR:						19,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	06/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			BDI:	21,86%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			FOONTE:	027 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			OBRA:	112,78%	
				MESES:	71,97%	
				REFE:	05/2021	
				SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
				Composição:	113,80%	
					71,28%	
					12/2022	
					0,00%	
					0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		16,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,08	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	25,93	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,36
VALOR:						22,60

93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
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	0,90	2,70
TOTAL Material:						72,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		72,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,08	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	25,93	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,96
VALOR:						77,45

93669 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
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	1,18	3,54
TOTAL Material:						73,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		73,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,08	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	25,93	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,34
VALOR:						82,66

93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
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	1,51	4,53
TOTAL Material:						74,32

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		74,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,08	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	25,93	10,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,07
VALOR:						93,40

93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
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	1,80	5,40
TOTAL Material:						75,19

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		75,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,08	11,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	25,93	14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						26,69
VALOR:						101,89

101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)						
Material						
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	1.014,93	1.014,93
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	10,55	31,65
TOTAL Material:						1.046,58

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		1.046,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,08	27,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	25,93	34,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						62,20
VALOR:						1.108,79

101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)						
Material						
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	380,66	380,66
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	4,89	14,67
TOTAL Material:						395,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		395,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,08	27,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	25,93	34,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	SUBÍTRIA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	04/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	SINAPI:	202211 SEM DESONERAÇÃO	123,50%	71,28%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos	62,20
VALOR:	457,53

C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
TOTAL Material:						113,80
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,44	11,06
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	27,94	13,76
TOTAL Mão de Obra:						24,82
VALOR:						138,63

C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 kA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
TOTAL Material:						117,91
VALOR:						117,91

91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,08	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	25,93	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30
Serviço		FORNTE	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	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54
VALOR:						9,51

91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,16	4,58
TOTAL Material:						4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,08	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	25,93	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23
Serviço		FORNTE	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	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54
VALOR:						12,34

91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4"	SINAPI	M	1,01700000	5,53	5,62
TOTAL Material:						5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,08	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	25,93	4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,83
VALOR:						14,46

91866 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,013 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,81	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,71	3,77
TOTAL Material:						3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,08	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	25,93	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99
VALOR:						7,80

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,42	13,04
TOTAL Material:						13,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	08/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			RECEITA:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 113,76% 71,07% 06/2021	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO 113,00% 71,23% 12/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Correção:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
				BDI:	21,86%	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	18,44	7,38
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	22,94	9,18
TOTAL Mão de Obra:					16,56
VALOR:					29,61

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	18,71	19,65	
TOTAL Material:					19,65	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	18,44	11,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	22,94	13,76
TOTAL Mão de Obra:					24,82
VALOR:					44,48

C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	M	1,35600000	15,74	16,53	
TOTAL Material:					16,53	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	18,44	9,22
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	22,94	11,47
TOTAL Mão de Obra:					20,69
VALOR:					37,22

-- Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (m)						
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,00000000	55,13	55,13	
TOTAL Não Oficial:					55,13	
VALOR:					55,13	

-- Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)						
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	1,00000000	83,26	83,26	
TOTAL Não Oficial:					83,26	
VALOR:					83,26	

-- Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (un)						
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	236,56	236,56	
TOTAL Não Oficial:					236,56	
VALOR:					236,56	

-- Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (un)						
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,00000000	253,56	253,56	
TOTAL Não Oficial:					253,56	
VALOR:					253,56	

100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00920254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA ADAPTADESA DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00000000	25,61	25,61	
TOTAL Material:					25,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	21,08	7,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	25,93	8,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,26	
VALOR:					41,87	

-- Caixa de passagem embutir para marais subterrâneos CB2 (un)						
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Caixa de passagem embutir para marais subterrâneos CB2	un	1,00000000	471,90	471,90	
TOTAL Não Oficial:					471,90	
VALOR:					471,90	

91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO ELEVVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,10	3,10	
TOTAL Material:					3,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,08	3,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	25,93	3,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,72	
VALOR:					9,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	09/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	110,78%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,63	66,63	
TOTAL Material:					66,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,44	3,69	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,49	4,50	
TOTAL Mão de Obra:					8,19	
VALOR:					74,82	

C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,83	86,83	
TOTAL Material:					86,83	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,44	5,53	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,49	6,75	
TOTAL Mão de Obra:					12,28	
VALOR:					99,11	

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,00	14,00	
TOTAL Material:					14,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,44	6,45	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,49	7,87	
TOTAL Mão de Obra:					14,32	
VALOR:					28,33	

-- Luva aço galvanizado pesado 1/2" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	null	un	1,00000000	12,85	12,85	
TOTAL Não Oficial:					12,85	
VALOR:					12,85	

-- Luva aço galvanizado pesado 2" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva aço galvanizado pesado 2"	null	un	1,00000000	19,15	19,15	
TOTAL Não Oficial:					19,15	
VALOR:					19,15	

-- Luva aço galvanizado pesado 4" (un)						
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva aço galvanizado pesado 4"	null	un	1,00000000	19,15	19,15	
TOTAL Não Oficial:					19,15	
VALOR:					19,15	

95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32	
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA FECA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44	
TOTAL Material:					11,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,08	7,55	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	25,93	9,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,84	
VALOR:					28,60	

91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03	
TOTAL Material:					2,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,08	0,63	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	25,93	0,78	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,41	
VALOR:					4,14	

91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 10 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA			DATA:	08/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA			BDI:	21,86%	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA			FONTES:	INTERCAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			BEINFRA:	0,27	SEN DESONERAÇÃO 112,78%
				SINAPI:	2022/11	SEM DESONERAÇÃO 113,90%
				Cooperação:	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

CD	DESCRIÇÃO	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	M	1,19000000	3,76	4,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03
TOTAL Material:					4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,08	0,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,93	1,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88	
VALOR:					6,39	

91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	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	M	1,19000000	5,41	6,44	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03	
TOTAL Material:					6,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	21,08	1,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,93	1,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45	
VALOR:					8,91	

91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	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	M	1,19000000	10,34	12,30	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03	
TOTAL Material:					12,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	21,08	1,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	25,93	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62	
VALOR:					15,95	

91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	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	M	1,19000000	4,13	4,91	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03	
TOTAL Material:					4,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,08	0,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,93	1,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88	
VALOR:					6,82	

91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	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	M	1,19000000	6,01	7,15	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,70	0,03	
TOTAL Material:					7,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	21,08	1,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,93	1,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45	
VALOR:					9,63	

92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	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	M	1,02700000	9,85	10,12	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,70	0,04	
TOTAL Material:					10,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	21,08	0,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	25,93	0,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					10,58	

92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUTORA BEIJA FLOR S.A.
5961
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	DATA:	09/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA	REP:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREPETERURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022

CD	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	M	1,02700000	15,69	16,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,70	0,04
					TOTAL Material:	16,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,08	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	25,93	0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,61
					VALOR:	16,77

92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	M	1,01500000	34,38	34,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
					TOTAL Material:	34,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,08	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	25,93	1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,28
					VALOR:	38,21

92988 - Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	M	1,01500000	50,85	51,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
					TOTAL Material:	51,64

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,08	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	25,93	2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,90
					VALOR:	55,54

92994 - Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	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	SINAPI	M	1,01500000	120,77	122,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
					TOTAL Material:	122,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,08	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	25,93	3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,82
					VALOR:	129,43

92996 - Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SINAPI	M	1,01500000	146,32	148,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
					TOTAL Material:	148,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,08	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	25,93	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,07
					VALOR:	156,62

C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,63	18,63
					TOTAL Material:	18,63

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,44	22,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,94	27,53
					TOTAL Mão de Obra:	49,66
					VALOR:	68,29

C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL Material:	14,90

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICIPAL DE FORQUILHA
5962
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:	027	HORA:	112,78%	03/2021
LOGAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	113,50%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	113,50%	71,28%
		Composição:	PRÓPRIA	SEINFRA:	0,00%	0,00%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,44	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,94	20,65
					TOTAL Mão de Obra:	37,25
					VALOR:	52,14

C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Material:	11,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,44	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,94	20,65
					TOTAL Mão de Obra:	37,25
					VALOR:	48,79

91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	22,48	22,48
					TOTAL Serviço:	30,22
					VALOR:	30,22

91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	24,72	24,72
					TOTAL Serviço:	32,46
					VALOR:	32,46

92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	43,25	43,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL Serviço:	50,99
					VALOR:	50,99

92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)						
Serviço		FORTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	37,22	37,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL Serviço:	44,96
					VALOR:	44,96

91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL Serviço:	25,34
					VALOR:	25,34

91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL Serviço:	40,13
					VALOR:	40,13

91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,16	18,32
					TOTAL Material:	18,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,08	11,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	25,93	14,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	26,09
					VALOR:	44,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2028	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERSAO	HORA:	MES:	PREÇO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SERVIÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO	132,78%	71,07%	3520211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	119,93%	71,28%	1072023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E CEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,18	47,18
91946	SUPORTE PARARUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Serviço:						54,92
VALOR:						54,92

91968 - Interruptor 3 teclas paralelas (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,16	27,48
TOTAL Material:						27,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,08	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	25,93	20,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						37,71
VALOR:						65,18

103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17,5 CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Material:						18,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,08	7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	25,93	9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,39
VALOR:						35,59

97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALLETAS EM ALUMINIO, COM MANTA DE PROTEÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	290,35	290,35
TOTAL Material:						290,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	21,08	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	25,93	9,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,33
VALOR:						302,68

100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com caixa (40x1200mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,19	15,19
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material:						19,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,08	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	25,93	6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,61
VALOR:						28,59

-- Refletor LED slim 200w (un)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Refletor LED slim 200w	null	un	1,00000000	298,84	298,84
TOTAL Não Oficial:						298,84
VALOR:						298,84

97587 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100W	SINAPI	UN	1,00000000	88,80	88,80
TOTAL Material:						95,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,08	4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	25,93	14,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,16
VALOR:						114,84

-- Spot batizador LED 12w (un)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Spot batizador LED 12w	null	un	1,00000000	90,24	90,24
TOTAL Não Oficial:						90,24
VALOR:						90,24