



PROPOSTA (S)

DE

PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

Objeto: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.11.002, pelo preço global de **R\$ 425.237,97**

Caso 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 Joenville Farias Vasconcelos, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de início dos serviços.

Proponente: F. J. Construtora Eireli
Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE
CNPJ: 11.049.189/0001-23

Atenciosamente,

CONSTRUTORA

Construtora Eireli

F. Joenville
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

Carlos Eugênio Pimenta Brito
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	RPI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			FLS.
			REF
			11/2022
			06/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						18.248,00
1.1	COMP - ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		MES	100,00	182,48	18.248,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.504,43
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,56	2.286,72
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,93	1.217,71
3	REFEITÓRIO						400.081,88
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						1.899,43
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	7,69	1.899,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.655,75
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	52,20	3.299,04
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	117,59	4.356,71
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						66.598,02
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,38	83,65	532,01
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	121,00	3.158,10
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	15,54	2.175,44
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	17,78	37.344,93
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	538,79	25.570,97
3.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	170,80	8.106,17
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	147,82	2.586,85
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	159,16	8.753,80
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	5,10	369,75
3.4	PAREDES E PAINÉIS						23.108,77
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,08	75,42	21.499,28
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	251,35	1.357,29
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.102,10	252,25
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.326,42
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	660,48	7.767,24
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	483,30	5.074,65
3.5.3	COMP. 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	5,05	532,71	2.690,19
3.5.4	COMP. 03	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	3,00	532,71	1.598,13
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	383,70	1.937,69
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	99,17	833,03
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	107,18	1.425,49
3.6	COBERTURA						78.128,25
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	263,65	178,67	45.319,65
3.6.2	C2428	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	121,00	30.691,65
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	15,11	818,98
3.6.4	C0041	ALGAIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	30,21	1.002,97
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	44,70	295,02
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						710,64
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	39,48	710,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 01/12/2022

BDI: 26,67%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
99C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8	REVESTIMENTOS						53.186,45
3.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	670,12	7,83	4.484,04
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	38,79	7.267,31
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	43,73	16.738,53
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	113,61	21.268,10
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	89,37	313,89
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	10,03	727,18
3.8.7	C2118	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	32,95	2.389,80
3.9	PISOS						42.343,48
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	667,02	11.488,8
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	30,84	228,52
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	107,99	6.465,36
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	145,19	23.230,40
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,8cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	56,46	886,42
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.666,05
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	24,85	1.979,30
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	33,86	1.422,12
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	16,29	504,06
3.10.4	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	99,59	497,95
3.10.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	115,51	115,51
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	16,90	267,02
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	23,50	520,53
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	41,57	935,33
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,76	93,80
3.10.10	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	21,03	63,09
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	16,21	340,41
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,42	34,84
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	29,91	209,37
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,46	49,46
3.10.15	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	27,08	27,08
3.10.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,55	43,55
3.10.17	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,71	49,71
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	61,18	305,90
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	30,72	368,64
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	349,51	699,02
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	142,86	365,72
3.10.22	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	386,82	773,64
3.11	LOUÇAS E METAIS						21.279,23
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,26	1.140,52
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	931,99	931,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI 25,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	RUA POSSIDONKO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Porteira 112,76% FLG 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 02/2021
		SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,89% 03/2017
		SIGRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	28,80	309,37	8.909,86
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	415,26	3.322,08
3.11.5	COMP. 04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM INSTALADA		M2	10,50	417,49	4.383,65
3.11.6	COMP. 05	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM INSTALADO		M2	0,39	434,49	169,45
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	289,38	868,14
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	139,30	696,50
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	756,44	756,44
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,57	87,57
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,03	13,03
3.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.598,18
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	329,98	1.649,90
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	826,48	2.479,44
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	24,80	297,60
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	57,08	171,24
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.882,01
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	19,10	2.383,68
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	28,93	2.068,50
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	27,17	774,35
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,34	177,46
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	11,49	333,21
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	349,51	349,51
3.13.7	C4809	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	171,44	171,44
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	103,38	206,76
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	7,74	3.298,40
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	19,01	1.967,54
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	107,49	752,43
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,20	104,80
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,49	107,49
3.13.14	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,58	149,58
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	172,89	864,45
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,53	97,65
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,63	97,26
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,78	53,56
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,37	365,55
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	533,51	6.402,12
3.13.21	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	259,51	2.335,69
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	229,98	1.839,84
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	328,06	984,18
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	332,22	996,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 01/12/2022		BDI : 26,67%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
8BC	2022/11 - Portaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.14	PINTURAS						20.719,20
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	19,08	7.303,25
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	26,26	10.051,54
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	15,00	1.087,50
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	24,49	1.775,53
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	47,75	501,38
4	LIMPEZA FINAL						3.403,66
4.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	13,78	3.403,66
						VALOR BDI TOTAL:	69.530,47
						VALOR ORÇAMENTO:	335.702,50
						VALOR TOTAL:	425.232,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DATA: 01/12/2022 BDI: 26,67%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHANCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANCE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP - ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		MES	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,42	182,48	18.248,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	119,34	0,00	0,00	40,12	190,56	2.286,72
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,04	4,93	1.217,71
3 REFEITÓRIO												
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA												
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	4,72	1,35	0,00	0,00	1,62	7,69	1.899,43
3.2 MOVIMENTO DE TERRA												
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	0,00	0,00	0,00	10,99	52,20	3.299,04
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/QUILHANCE	SEINFRA	M3	37,05	26,43	66,40	0,00	0,00	24,76	117,59	4.356,71
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	48,80	17,24	0,00	0,00	17,61	83,65	532,01
3.3.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	50,68	44,84	0,00	0,00	25,48	121,00	3.158,10
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	2,62	9,64	0,00	0,01	3,27	15,54	2.175,44
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	3,00	11,03	0,00	0,01	3,74	17,78	37.344,93
3.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	106,68	318,86	0,00	0,02	113,44	538,79	25.570,97
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,04	0,00	0,00	0,00	35,96	170,80	8.106,17
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	28,10	90,60	0,00	0,00	31,12	147,82	2.586,85
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	26,10	99,55	0,00	0,00	33,51	159,16	8.753,80
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	1,56	2,47	0,00	0,00	1,07	5,10	368,75
3.4 PAREDES E PAINÉIS												
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	38,19	21,35	0,00	0,00	15,88	75,42	21.499,23
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	73,08	125,35	0,00	0,00	52,92	251,35	1.357,28
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	703,27	956,24	0,00	0,00	442,59	2.102,10	252,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

OBRA:		2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAICE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE		

DATA:	01/12/2022	BDI:	26,87%
FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza
SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
SIURO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	11/2022
SIURO NOVO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	83,85% 47,76% 05/2021 09/2017 03/2022
SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,45% 03/2022
	PROPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS										21.326,42
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	70,03	451,39	0,00	0,00	199,06	660,48	7.767,24
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	31,93	349,60	0,00	0,01	101,76	483,30	5.074,65
3.5.3	COMP. 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	112,16	532,71	2.690,19
3.5.4	COMP. 03	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,16	532,71	1.598,13
3.5.5	C4960	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	19,77	284,14	0,00	0,00	80,79	363,70	1.937,69
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	14,85	63,44	0,00	0,00	20,88	98,17	833,03
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	14,85	68,76	0,00	0,00	22,57	107,18	1.425,49
3.6		COBERTURA										78.128,25
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	87,57	73,48	0,00	0,00	37,52	178,67	45.319,65
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	47,22	48,30	0,00	0,00	25,48	121,00	30.691,85
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,21	0,72	0,00	0,00	3,18	15,11	819,96
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	22,41	1,44	0,00	0,00	6,36	30,21	1.002,97
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	0,00	35,29	0,00	0,00	9,41	44,70	295,02
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO										710,64
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	3,35	27,82	0,00	0,00	8,31	39,48	710,64
3.8		REVESTIMENTOS										53.166,45
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	4,41	1,77	0,00	0,00	1,65	7,83	4.484,04
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	24,90	5,72	0,00	0,00	8,17	38,79	7.267,31
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	25,68	8,83	0,00	0,01	9,21	43,73	16.738,53
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	26,15	63,46	0,00	0,00	23,90	113,51	21.268,10
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	26,15	44,40	0,00	0,00	18,82	89,37	313,69
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	5,60	2,32	0,00	0,00	2,11	10,03	727,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DATA: 01/12/2022 BDI: 28,67%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

FORTE	VEICULO	MONIA	DATA REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	24,28	1,74	0,00	6,94	32,96	2.388,60
3.9		PISOS									42.343,48
3.9.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	290,34	236,24	0,00	140,44	667,02	11.532,78
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	13,74	10,60	0,00	6,49	30,84	228,52
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	21,79	63,46	0,00	22,74	107,99	6.465,36
3.9.4	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	74,74	39,88	0,00	30,57	145,19	23.230,40
3.9.5	C1816	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	36,65	5,92	0,00	11,89	56,46	886,42
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									9.866,05
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	14,83	4,79	0,00	5,23	24,85	1.979,30
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	16,68	10,05	0,00	7,13	33,86	1.422,12
3.10.3	C1539	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	6,67	6,17	0,00	3,42	16,26	504,06
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,63	55,98	0,00	20,97	99,59	497,95
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,62	68,57	0,00	24,32	115,51	115,51
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	8,90	4,43	0,00	3,56	16,90	267,02
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	11,12	7,43	0,00	4,95	23,50	520,53
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	19,28	13,54	0,00	8,75	41,57	935,33
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	11,13	3,68	0,00	3,95	18,76	93,80
3.10.10	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	5,47	0,00	4,43	21,03	63,09
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	10,39	2,41	0,00	3,41	16,21	340,41
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	10,38	3,37	0,00	3,67	17,42	34,84
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 60 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	12,98	10,62	0,00	6,30	29,91	209,37
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	21,98	0,00	10,41	49,45	49,45
3.10.15	C2360	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	10,75	10,62	0,00	5,70	4,27	27,06
3.10.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	17,06	17,31	0,00	9,17	43,55	43,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DATA: 01/12/2022 BDI: 5,26 67,94

FORTE: SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76% DATA IMP: 11/02/22

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% DATA IMP: 05/20/21

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% DATA IMP: 03/28/17

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% DATA IMP: 10/30/22

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,86% DATA IMP: 11/02/22

Composições PROPRIA 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,08	22,18	0,00	0,00	10,47	49,71	49,71
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	18,55	29,75	0,00	0,00	12,88	81,18	305,90
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	13,46	10,79	0,00	0,00	8,47	30,72	368,64
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	194,37	81,55	0,00	0,00	73,59	349,51	699,02
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	40,03	72,75	0,00	0,00	30,08	142,86	365,72
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	180,14	125,24	0,00	0,00	81,44	386,82	773,64
3.11		LOUÇAS E METAIS										21.279,23
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,99	348,20	0,00	0,00	120,07	570,26	1.140,52
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	74,18	681,58	0,00	0,00	196,23	931,99	931,99
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	22,04	222,19	0,00	0,00	65,14	309,37	8.909,86
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX, PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	30,48	297,35	0,00	0,00	87,43	415,26	3.322,08
3.11.5	COMP. 04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM INSTALADA		M2	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	87,90	417,49	4.383,65
3.11.6	COMP. 05	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM INSTALADO		M2	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	91,48	434,49	169,45
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	48,51	179,94	0,00	0,00	60,93	289,38	868,14
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	24,11	85,86	0,00	0,00	29,33	139,30	696,50
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	111,27	465,90	0,00	0,00	159,27	756,44	756,44
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,54	50,59	0,00	0,00	18,44	87,57	87,57
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,08	5,21	0,00	0,00	2,74	13,03	13,03
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										4.596,18
3.12.1	C0388	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	22,84	237,86	0,00	0,00	69,48	328,98	1.649,90
3.12.2	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	14,84	637,63	0,00	0,00	174,01	826,48	2.479,44
3.12.3	C4008	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	0,00	19,58	0,00	0,00	5,22	24,80	297,60
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,57	0,49	0,00	0,00	12,02	57,08	171,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAVE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

DATA: 01/12/2022 BDI: 26,97%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições PROPRIA 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	11,26	3,82	0,00	0,00	0,00	4,02	19,10
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	16,89	5,95	0,00	0,00	0,00	6,09	28,93
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	26,50	11,26	10,19	0,00	0,00	0,00	5,72	27,17
3.13.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	5,63	1,74	0,00	0,00	0,00	1,97	9,34
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	5,63	3,44	0,00	0,00	0,00	2,42	11,49
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	184,37	81,66	0,00	0,00	0,00	73,59	349,51
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	48,04	87,30	0,00	0,00	0,00	36,10	171,44
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	45,04	36,56	0,00	0,01	0,00	21,77	103,38
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	426,15	4,12	1,98	0,00	0,01	0,00	1,63	7,74
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	6,00	9,01	0,00	0,00	0,00	4,00	19,01
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	33,78	51,07	0,00	0,01	0,00	22,63	107,49
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	8,42	0,00	0,00	0,00	5,62	26,20
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	51,07	0,00	0,01	0,00	22,63	107,49
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	118,09	0,00	0,00	0,00	31,49	149,58
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	22,52	113,97	0,00	0,00	0,00	36,40	172,89
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	7,88	7,54	0,00	0,00	0,00	4,11	19,53
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,90	18,49	0,00	0,00	0,00	10,24	48,63
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,88	10,25	0,00	0,01	0,00	5,84	26,78
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,88	6,36	0,00	0,01	0,00	5,43	24,37
3.13.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	56,31	384,87	0,00	0,00	0,00	112,33	6.402,12
3.13.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	56,31	148,56	0,00	0,00	0,00	54,64	259,51
3.13.22	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM	SEINFRA	UN	8,00	45,04	136,61	0,00	0,01	0,00	48,42	1.839,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE
 259,51
 229,98
 1.839,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇÊ

OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

DATA: 01/12/2022

BDI: 30,87%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAÇÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇÊ

COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
SBC	12,76%	117,022
SEINFRA	20211 - Fortaleza	83,85%
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO NOVO	202207 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
VISOR EM VIDRO FOSCO												
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	180,05	98,94	0,00	0,00	0,00	69,07	328,05
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	89,85	172,42	0,00	0,00	0,00	69,95	332,22
3.14	PINTURAS											
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	11,46	3,60	0,00	0,00	0,00	4,02	19,08
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,77	14,18	6,55	0,00	0,00	0,00	5,53	26,26
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	9,53	2,25	0,00	0,00	0,00	3,16	15,00
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	72,50	14,17	5,16	0,00	0,00	0,00	5,16	24,49
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	30,04	7,66	0,00	0,00	0,00	10,05	47,75
4	LIMPEZA FINAL											
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90	13,78

											VALOR BEM TOTAL:	99.590,47
											VALOR ORÇAMENTO:	335.707,50
											VALOR TOTAL:	435.237,97





RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICIPAL DE

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA : 01/12/2022	BDI : 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			ANO
			11/2022
			05/2022
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.248,00	4,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.504,43	0,82
3	REFEITÓRIO	400.081,88	94,08
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66	0,80
VALOR BDI TOTAL:		89.530,47	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		335.707,50	
VALOR TOTAL:		425.237,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76%
			83,86%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%

1.1. COMP - ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	MÊS	1,00000000	144,06	144,06
				TOTAL OUTROS:	144,06
				VALOR:	144,06

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2900	35,9958
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7800	24,7800
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4100	2,3115
				TOTAL Material:	119,3373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	31,1000
				VALOR:	150,44

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	3,8875
				VALOR:	3,8875

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6300	0,4108
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4100	0,1849
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4800	0,2563
				TOTAL Material:	1,3518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL Mão de Obra:	4,7216
				VALOR:	6,07

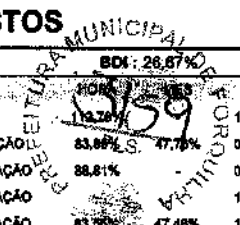
3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO:	2022/11 - Fortaleza	REF:	11/2022
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SCRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3600
TOTAL Material:					66,3960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,83

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200
TOTAL Material:					17,2380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,04

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200
TOTAL Material:					44,8406

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8790
VALOR:					95,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					9,5407

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					7

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,0322

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8618
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,04

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	66,9300	58,0216
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5400	47,3636
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2700	15,3134
TOTAL Material:					316,1386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5600	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					425,35

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO L
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

M. BDI: 28,87%
 HORA: 112,70%
 MES: 17,0%
 88,81% S.
 83,55%
 47,38%
 0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0754
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2500
28	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4480
TOTAL Material:					79,0828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,7792
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9092
VALOR:					118,70

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0754
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4480
TOTAL Material:					88,0328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,7792
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA : 01/12/2022		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FORTE	VERSÃO	MGRA
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,86%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				03/2017	
				10/2022	
				11/2022	

TOTAL Serviço:	24,9092
----------------	---------

VALOR:	125,65
--------	--------

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL Material:					2,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5600	1,5560
TOTAL Mão de Obra:					1,5560

VALOR:	4,03
--------	------

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,9300	1,0040
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	1
--------	---

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5900	114,7500
TOTAL Material:					114,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					68,4080

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	509,0500	15,2715
TOTAL Serviço:					15,2715

VALOR:	198,43
--------	--------

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	RBA 28,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO: 2022/11 - Fortaleza	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAÇE	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,95%	OPERAÇÃO: 12,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 38,81%	MES: 05/2021
		SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REP.: 08/2017
		SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,95%	REP.: 10/2022
		Composição: PRÓPRIA 0,00%	REP.: 11/2022

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9078
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9078

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4300	565,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,9300	41,7309
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5400	66,3241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800	27,3600
116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:					953,7230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820	
VALOR:					1.659,51	

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	66,9300	0,1941
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,5400	450,5400
TOTAL Material:					451,3893	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					521,42	

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,9800	0,0741
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	349,4500	349,4500
TOTAL Material:					349,6081	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	ORÇ:	REF:
LÓCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 89,58% 47,46% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						381,54

3.5.3. COMP. 02 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:						420,55
VALOR:						420,55

3.5.4. COMP. 03 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 03	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:						420,55
VALOR:						420,55

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6600	14,4900
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	269,6500	269,6500
TOTAL Material:						284,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						302,91

3.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6200	61,6200
TOTAL Material:						61,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	BEL:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO:	202211 - Fortaleza	NOVA:	112,76%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHAÇE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	RES:	08/2021
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	639,6700	2,3988
TOTAL Serviço:						2,3988
VALOR:						78,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9400	67,9400
TOTAL Material:					67,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,6700	2,3988
TOTAL Serviço:					2,3988	
VALOR:					84,61	

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,8100	2,8108
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.457,9300	68,8220
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4100	1,8492
TOTAL Material:					73,4818	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720	
VALOR:					141,05	

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,6100	48,3000
TOTAL Material:					48,3000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					47,2160	
VALOR:					95,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0800	0,1852
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5800	0,1814
TOTAL Material:					0,7198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,93

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,0800	0,3704
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0900	0,7063
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5600	0,3629
TOTAL Material:					1,4396

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					23,85

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2900	35,2900
TOTAL Material:					35,2900
VALOR:					35,29

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9100	27,8200
TOTAL Material:					27,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	REDA 128,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VEREADOR:	12,78% REF. 11/2022
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% FLS REF. 08/2017
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO REF. 10/2022
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,68% 47,44% REF. 11/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,9300	0,4083
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7891

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR: 6,18

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,9300	1,6264
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:					5,7144

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				24,9020

VALOR: 30,62

3.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02600000	609,0600
TOTAL Serviço:				12,7263

VALOR: 34,52

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0700	47,3770
TOTAL Material:					63,4570

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 01/12/2022

BDI: 26,67%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						89,81

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0500	36,3550
TOTAL Material:					44,3950

Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					70,55

3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6900	2,3184
TOTAL Material:					2,3184

Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,6035
VALOR:					7,92

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9300	0,4083
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL Material:					1,7381

Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800
VALOR:					26,02

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDF: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO:	HORA: 142,76% DIAS: 31,09 FECH: 05/2022
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,152 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2037
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9300	46,7171
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,5400	66,3241
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					238,2412

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					526,58

3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9300	2,4429
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6077

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,35

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0700	47,3770
TOTAL Material:					63,4570


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					85,25

3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9340

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022		BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,48%	
				11/2022	
				08/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				11/2022	

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0800	2,2224
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0200	2,4030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5800	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0600	0,5418
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,5000	3,6500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8700	1,7435
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,9505

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					114,62

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	68,9300	1,2181
10805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
11249	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4400	1,6320
TOTAL Material:					5,9189

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					44,57

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7800	0,0358
11888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8900	0,0117
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7835

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,62

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			VALOR
			REF
			11/2022
			05/2023
			03/2017
			10/2022
			11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7800	0,0493
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8900	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,6500	9,9750
TOTAL Material:						10,0437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,73

3.10.3. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7800	0,1120
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8900	0,1556
TOTAL Material:						6,1668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						12,84


3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7300	55,7300
TOTAL Material:						55,9932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						78,82

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2300	68,2300
TOTAL Material:						68,5660

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA : 01/12/2022		BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTES	VERSÃO	DIÁRIA	REB.	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,98%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					91,19	

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7800	0,2239
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8900	0,2917
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8800	3,8800
TOTAL Material:					4,4344	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016	
VALOR:					13,34	

3.10.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7800	0,3359
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8900	0,4278
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,5559
TOTAL Material:					7,4196	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					18,55	

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7800	1,1195
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8900	1,5556
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:					13,5326	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	MUNICIPAL DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO	IMPOSTOS
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	12,75%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA
IMPOSTOS
REP
11/2022
05/2021
10/2022
11/2022

VALOR: 32,82

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7800	1,2538
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8900	1,6723
TOTAL Material:					3,6961

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR: 14,81

3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7800	1,3434
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8900	1,8278
TOTAL Material:					5,4712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR: 16,60

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7800	0,4478
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8900	0,5834
TOTAL Material:					2,4112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

VALOR: 12,80

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	BDI:	26,67%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	112,75%	MES:	-	REF:	11/2022
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		86,81%		-		03/2017
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,65%		47,48%		10/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7800	0,6717
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8900	0,8556
TOTAL Material:						3,3973

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					13,78	

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,7800	1,7912
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8900	2,3334
TOTAL Material:					10,6246	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815	
VALOR:					23,61	

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9800	5,9600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9500	11,9500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9800	2,2949
TOTAL Material:					21,9849	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614	
VALOR:					39,05	

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9800	1,2294
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERBA:	112,78%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 60,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 66,85%
		SIORO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 66,81%
		SIORO	2022/07 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 63,55%
		Composõe	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Material:	10,6194
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					21,38

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7800
88	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8900
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000
TOTAL Material:					17,3139

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					34,38

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300
TOTAL Material:					22,1776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					39,24

3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7500
TOTAL Material:					29,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022		BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:	FICRA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 48,30

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7100	10,7100
TOTAL Material:					10,7884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR: 24,25

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,28000000	69,5400	134,5604
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1800	14,8938
C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	526,5800	26,3290
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,5500	100,1355
TOTAL Serviço:					275,9187

VALOR: 275,92

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,0800	3,4464
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	394,4800	31,5684
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5200	16,4294
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					112,7814

VALOR: 112,78

3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2100	14,3675
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2191
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,9300	7,0277
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0700	3,1574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	M.O.: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO	IGRA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	99C	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,2700	3,0773
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,3700	12,5480
TOTAL Material:						125,2384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9875
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						305,38

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5600	17,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0900	96,0900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4400	14,8800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9000	127,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8700	76,8700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL Material:						348,1952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975
VALOR:						450,19

3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,5800	392,5800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,7000	207,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5600	17,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4400	14,8800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7000	28,7000
TOTAL Material:						681,5768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO:	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	MORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	MES:	-
		REF:	11/2022
		SBC:	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	74,1800
---------------------------	----------------

VALOR:	735,78
---------------	---------------

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,0800	0,1482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,7500	220,7600
TOTAL Material:						222,1862

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						244,23

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,4900	130,4900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,4800	135,4800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4000	31,4000
TOTAL Material:						297,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						327,83

3.11.5. COMP. 04 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM INSTALADA (M2)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM INSTALADA		M2	1,00000000	329,59	329,59
TOTAL OUTROS:						329,59
VALOR:						329,59

3.11.6. COMP. 05 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM INSTALADO (M2)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 05	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM INSTALADO		M2	1,00000000	343,01	343,01
TOTAL OUTROS:						343,01
VALOR:						343,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,98%	47/78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,8600
TOTAL Material:					179,9384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					48,6000

VALOR: 228,45

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800
TOTAL Material:					85,8584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1080

VALOR: 109,97

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
I1882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2000
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	328,4400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4000
TOTAL Material:					485,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

VALOR: 697,17

3.11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA :	01/12/2022		BDI :	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA	202211 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIORO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100	50,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						50,5884

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,13

3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,2080

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,29

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,8600	237,8600
TOTAL Material:						237,8600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL Mão de Obra:						22,6380
VALOR:						260,50

3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

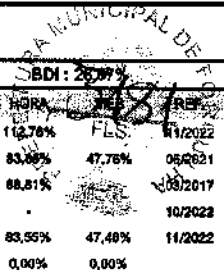
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	636,2100	636,2100
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:						637,6300

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	UBDI:	25,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO	HORA	FLS.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 652,47

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,5800	19,5800
TOTAL Material:					19,5800
VALOR:					19,58

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
184 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2600	0,4878
TOTAL Material:					0,4878
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					45,06

3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:					3,8170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					15,08

3.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	6,9510
TOTAL Material:					6,9510
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,84

3.13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		81CRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		81CRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			112,76%
			83,85%
			68,81%
			-
			83,85%
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
TOTAL Material:					10,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					21,45

3.13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,37

3.13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,07

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	2,26000000	59,5400	134,5604
C0776	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1600	14,8938
C1809	SEINFRA	M3	0,05000000	526,5800	26,3290
C3037	SEINFRA	M2	2,41000000	41,5600	100,1365
TOTAL Serviço:					275,9187
VALOR:					275,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3193

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA : 01/12/2022	BDI : 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,86%
			88,81%
			-
			-
			83,66%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,09600000	43,0800	4,1357
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,80000000	12,6400	60,6720
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09600000	394,4900	37,8701
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,20640000	95,5200	19,7153
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,09600000	134,8400	12,9446
TOTAL Serviço:					135,3377
VALOR:					135,34

3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,5600	36,5600
TOTAL Material:					36,5600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					81,61

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:					1,9788

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,11

3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL Material:					9,0066

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	18,7700	2,8832
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			09/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR: 15,01

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0700	51,0700
TOTAL Material:					51,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 6

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
TOTAL Material:					9,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 20,68

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0700	51,0700
TOTAL Material:					51,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 84,86

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0900	118,0900
TOTAL Material:					118,0900

VALOR: 118,09

3.13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9700
TOTAL Material:					113,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,6240

VALOR:	136,49
--------	--------

3.13.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400
TOTAL Material:					7,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8934

VALOR:	15,43
--------	-------

3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4900
TOTAL Material:					18,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

VALOR:	36,39
--------	-------


3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600
TOTAL Material:					10,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8966

VALOR:	21,14
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA:	01/12/2022		BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:	NCBA:	MES:	REF:
	LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,75%	-	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.13.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:					8,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	8,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					19,24	

3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,8700	364,8700
TOTAL Material:					364,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					421,18	

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9463	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5600	148,5600
TOTAL Material:					148,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					204,87	

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5100	136,5100
TOTAL Material:					136,5100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO: 2022/11 - Fortaleza	ORÇ: 112,76%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	FLS: 47,76%
		SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2017
		SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição: PRÓPRIA	83,85% 47,46% 11/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						181,56

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,8126
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2191
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,3544
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,0489
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,5400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	3,0070
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,2976
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	68,5800
TOTAL Material:					98,8396

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,3686
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	74,1424
TOTAL Mão de Obra:					160,0544
VALOR:					258,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	54,2100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4500
TOTAL Material:					172,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,8950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					262,27

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	VERSAO:	REF:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE	HRRA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	REF:
		SICRO:	REF:
		SINAPI:	REF:
		Composição:	PROPRIA:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5600	0,2760
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:					3,5940	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2896
TOTAL Mão de Obra:					11,4820	
VALOR:					15,06	

3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1376
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3800	4,1446
TOTAL Material:					6,5513	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,73	

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5600	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9000	2,0300
TOTAL Material:					2,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,84	

3.14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9800	1,4376
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1376
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0700	3,5819
TOTAL Material:					5,1670	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			DIAS
			11/2022
			06/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			83,85%
			47,78%
			88,81%
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,9695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,33

3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7800	3,9648
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8800	0,5040
1263	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3900	2,6868
TOTAL Material:						7,6688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,70

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	2022.11.17.001 - CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	DATA: 01/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA %
			MÊS %
			REF
			11/2022
			05/2021
			09/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2022.11.17.001/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 422.428,11 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 09 de DEZEMBRO de 2022.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA**

REIS:006609053

96

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396

Dados: 2022.12.07

09:19:45 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO**

BRITO:05261073

324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO

BRITO:05261073324

Dados: 2022.12.07

09:19:54 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,50%

PREÇO UNITÁRIO

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		COM BN	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		MÊS	100,00	182,48	48,36	230,84	23.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,73	37,56	179,29	2.151,48
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	1,03	4,92	1.216,24
3	REFEITÓRIO								
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	SEINFRA	M2	247,00	5,97	1,58	7,55	1.864,85
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	10,92	52,13	3.294,62
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,06	87,98	23,31	111,29	4.123,29
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	64,78	17,17	81,95	521,20
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	92,26	24,45	116,71	3.046,13
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	11,56	3,06	14,62	2.046,65
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,23	3,51	16,74	35.160,53
3.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	398,89	105,71	504,60	23.948,32
3.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	35,73	170,57	8.095,25
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	109,99	29,15	139,14	2.434,95
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	118,28	31,34	149,62	8.228,10
									83.835,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 09/12/2022

BDI: 26,50%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2023

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2023

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	3,85	1,02	4,87	353,08
3.4		PAREDES E PANÉIS							22.421,24
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	57,93	15,35	73,28	20.889,20
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	189,02	50,09	239,11	1.291,19
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.586,64	420,46	2.007,10	240,85
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							29.401,73
3.5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	488,40	129,43	617,83	7.265,68
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	355,97	94,33	450,30	4.728,15
3.5.3	COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	5,05	420,55	111,45	532,00	2.686,60
3.5.4	COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	3,00	420,55	111,45	532,00	1.596,00
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	282,13	74,76	356,89	1.802,29
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	73,65	19,52	93,17	782,63
3.5.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	13,30	626,49	168,02	792,51	10.540,38
3.6		COBERTURA							75.115,10
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	135,68	35,96	171,64	43.536,49
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	91,92	24,36	116,28	29.494,42
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,87	3,15	15,02	814,08
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,74	6,29	30,03	997,00
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	32,71	8,67	41,38	273,11
3.7		IMPERMEABILIZAÇÃO							663,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,50%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

FORMA DE PAGAMENTO: SEINFRA

DATA DE INÍCIO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

DATA DE FIM: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 11/2022

PROPRIETÁRIO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	29,13	7,72	663,30
3.8	REVESTIMENTOS							51.214,00
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,03	1,60	4.350,02
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,13	7,88	7.139,91
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	33,76	8,95	16.348,11
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	85,02	22,53	20.149,49
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	67,32	17,84	288,91
3.8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,50	6,03	1,60	653,18
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	72,50	25,89	6,86	2.374,38
3.9	PISOS							40.838,90
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	507,31	134,44	11.095,86
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	23,44	6,21	219,71
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	58,87	80,66	21,37	6.108,54
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	111,36	29,51	22.539,20
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,09	11,68	875,59
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							9.373,62
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,28	5,11	1.942,66
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,01	6,89	1.381,80
3.10.3	C1659	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,40	3,29	486,39
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	74,63	19,75	491,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 09/12/2022
BOI: 28,50% - 01
FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 11/2022
PRÓPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			QTD		SEM BOI	COM BOI		
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1,00	UN	86,18	22,84	109,02	109,02
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	15,80	M	13,01	3,45	16,46	260,07
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	22,15	M	18,01	4,77	22,78	504,58
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	22,50	M	31,83	8,43	40,26	905,85
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	5,00	UN	14,55	3,86	18,41	92,05
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	3,00	UN	16,20	4,29	20,49	61,47
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	21,00	UN	12,62	3,34	15,96	335,16
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	2,00	UN	13,51	3,58	17,09	34,18
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	7,00	UN	22,83	6,05	28,88	202,16
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	1,00	UN	37,45	9,92	47,37	47,37
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	1,00	UN	20,60	5,46	26,06	26,06
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	1,00	UN	33,11	8,77	41,88	41,88
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	1,00	UN	37,60	9,96	47,56	47,56
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	5,00	UN	46,12	12,22	58,34	291,70
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	12,00	UN	23,47	6,22	29,69	356,28
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	2,00	UN	289,51	71,42	340,93	681,86
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	2,56	M2	107,28	28,43	136,71	347,42
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	2,00	UN	295,14	78,21	373,35	746,70
3.11	LOUÇAS E METAIS							20.172,63
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	424,74	112,56	537,30	1.074,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA: 08/12/2022 **BDI:** 26,50%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

PREÇO UNITÁRIO R\$ **QTD** **UNIDADE** **FONTE** **VALOR UNITÁRIO R\$** **SEM BDI** **COM BDI** **PREÇO TOTAL R\$**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	687,39	869,55	869,55
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=ZCM	SEINFRA	M2	28,80	227,97	288,36	8.305,34
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	306,08	387,19	3.087,52
3.11.5	COMP 04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA DA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	SEINFRA	M2	10,50	329,59	416,83	4.377,77
3.11.6	COMP 06	BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA	SEINFRA	M2	0,39	343,01	433,91	169,22
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	215,29	272,34	817,02
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	5,00	103,69	131,17	655,85
3.11.9	C2811	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	561,64	710,47	710,47
3.11.10	C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	65,43	82,77	82,77
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,90	12,52	12,52
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					4.289,22	
3.12.1	C0388	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	243,11	307,53	1.537,65
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	605,85	766,40	2.299,20
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,15	22,96	275,52
3.12.4	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,02	56,95	170,85
3.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.706,82	
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	14,80	3,92	18,72
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,42	5,94	28,36
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	20,71	5,49	26,20
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,24	1,92	9,16

VALOR TOTAL R\$ **25.706,82**

PREÇO TOTAL R\$ **25.706,82**

Página 26

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CONSRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA / CNPJ: 07.544.576/0001-69. RUA CONSELHEIRO JOSÉ JULIO, Nº 617, SALA 16, SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,50%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,75%

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46%

PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	8,92	2,34	323,64
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	289,51	71,42	340,93
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	128,73	34,11	162,84
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	78,93	20,92	199,70
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	428,15	5,97	1,58	3.217,43
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,36	3,81	1.880,60
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	81,13	21,50	718,41
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,99	5,30	101,16
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	81,13	21,50	102,63
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	108,45	29,00	138,45
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	128,16	33,96	810,60
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LJN	5,00	14,86	3,94	94,00
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,04	9,82	93,72
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,39	5,40	51,58
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,63	4,94	353,55
3.13.20	C4909	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	394,50	104,54	5.988,48
3.13.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	194,00	51,41	2.208,69
3.13.22	C4106	ARANELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	171,58	45,47	1.736,40
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	250,83	66,47	951,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 09/12/2022 BDI: 28,50%

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE. JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 DESCRICÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE. JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Preeitura Municipal de Forquilha

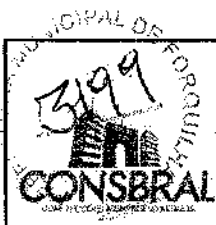
ITEM	CODIGO	DESCRICÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.24	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	249,64	66,15	947,37
3.14		PINTURAS						20.270,14
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	14,79	3,92	7.161,63
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,25	5,37	9.806,57
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,67	3,09	1.070,10
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	18,96	5,02	1.738,55
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,14	8,84	493,29
4		LIMPEZA FINAL						3.398,72
4.1		LIMPEZA FINAL						3.398,72
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	2,88	3.398,72
						VALOR BDI TOTAL		88.209,48
						VALOR BDI		88.209,48
						VALOR EMPILHADO		333.587,86
						VALOR TOTAL		422.028,11

Quatrocentos e Vinte e Doze Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Oito centavos

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
 REIS:0066090539
 Dados: 2022.12.07
 09:20:15 -03'00'

Assinado de forma digital
 por **GEORGE LUCAS**
CEDRO CARVALHO CEDRO CARVALHO
 BRITO:0526107332
 Dados: 2022.12.07
 09:20:24 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,80%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNE	VERSÃO	ICMS
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SNAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.084,00	5,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.366,72	0,80
3	REFEITÓRIO	392.878,67	92,93
4	LIMPEZA FINAL	3.398,72	0,80
		VALOR BDI TOTAL:	88.500,43 100,00
		VALOR BDI:	88.500,43
		VALOR ORÇAMENTO:	333.927,68
		VALOR TOTAL:	422.428,11

Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660
905396**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2022.12.07 09:22:38 -03'00'

**GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610
73324**

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:0526107332
4
Dados: 2022.12.07 09:22:49 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA : 09/12/2022

BDI : 28,50%

FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,96%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	MÊS	1,00000000	182,48	182,48
TOTAL OUTROS:					182,48
VALOR:					182,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7100	33,3642
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9700	22,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,5900	52,1550
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2800	2,1420
TOTAL Material:					110,6312	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					141,73	

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,88	

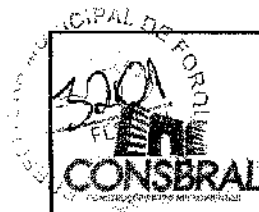
3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0300	0,3806
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,5900	0,4636
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,2800	0,1714
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,3900	0,2375
TOTAL Material:					1,2531	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					5,97	

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	REPER:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,99% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,9500
TOTAL Material:					61,5450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4
VALOR:					87,98

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,7500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2000
TOTAL Material:					15,9820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					64

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,1700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,5900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2000
TOTAL Material:					41,5770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					92,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

3.2022

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%	E.I.C.:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	TOMES:	VERBAS:	RECEB.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6100	8,7515
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2400	0,1848
TOTAL Material:					8,9363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR: 11,56

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7300	10,0395
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2400	0,1848
TOTAL Material:					10,2243

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,2524

VALOR: 13,23

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,0300	53,7738
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0200	43,9025
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9100	14,1932
TOTAL Material:					289,8595

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 398,89

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6100	5,6314
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0300	42,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,5900	15,0670
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,6800	0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2000	5,9800
TOTAL Material:						73,3180

Mão de Obra	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	370,7800	14,8312
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						23,9612
VALOR:						109,99

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6100	5,6314
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,3200	50,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,5900	15,0670
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,6800	0,3804
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2000	5,9800
TOTAL Material:						81,6080

Mão de Obra	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	370,7800	14,8312
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3204

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	23,9612
VALOR:	118,28

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550
VALOR:					3,85

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,0300	0,9305
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					57,93

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,2500	106,2500
TOTAL Material:					106,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					68,4080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	478,7900	14,3637
TOTAL Serviço:					14,3637
VALOR:					189,02

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,35% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,7400	524,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2400	11,0880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,0300	38,6757
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0200	61,4776
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,5800	6,9540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6800	25,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2000	46,0000
TOTAL Material:					861,0313	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					688,8820	
VALOR:					1.586,64	

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,0300	0,1799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5100	0,5
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	417,5900	417,5900
TOTAL Material:					418,3666	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					488,40	

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,6700	0,0687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9000	323,9000
TOTAL Material:					324,0452	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/12/2022	BDI: 26,50%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VEICULO:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2022
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

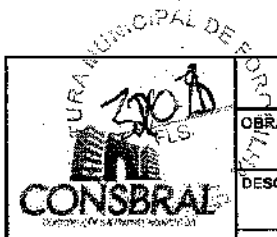
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						355,97

3.5.3. COMP-2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:						420,55
VALOR:						420,55

3.5.4. COMP-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO		M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:						420,55
VALOR:						420,55

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9500	13,4250
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9300	249,9300
TOTAL Material:						263,3550
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						282,13

3.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1200	57,1200
TOTAL Material:						57,1200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Sinapi						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	800,9000	2,2534



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	2,2534
VALOR:	73,66

3.5.7. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	329,7700
TOTAL Material:					329,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	134,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	162,5600
TOTAL Mão de Obra:					296,72
VALOR:					626,49

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	2,6052
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	63,7896
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,7136
TOTAL Material:					68,1084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	30,1860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					136,68

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	44,7000
TOTAL Material:					44,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					47,2160
VALOR:					91,92

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1717
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA : 09/12/2022

BDI : 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,39%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3209
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:						0,6841

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,87	

3.6.4. C0041 - ALGEOZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	68,6700	0,3434
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0100	0,6545
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5100	0,3305
TOTAL Material:					1,3284	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140	
VALOR:					23,74	

3.6.5. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	32,7100	32,7100
TOTAL Material:					32,7100	
VALOR:					32,71	

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8900	25,7800
TOTAL Material:					25,7800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					29,13	

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,0300	0,3784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SIHAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	1.6177
-----------------	--------

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	6,03
--------	------

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Materia	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,0300	1,5073
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5100	3,72
TOTAL Material:						5,2303

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020

VALOR:	30,13
--------	-------

3.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	478,7900	11,97
TOTAL Serviço:						11,9696

VALOR:	33,76
--------	-------

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Materia	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9200	43,9120
TOTAL Material:						58,8720

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	85,02
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3211

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,90%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,6300	33,6930
TOTAL Material:					41,1730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR: 67,32

3.8.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,0300	0,3784
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR: 6,03

8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,0300	0,3784
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0100	1,2322
TOTAL Material:					1,6106

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800

VALOR: 25,89

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,0300	43,2989
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0200	61,4776
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,88% 47,78% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	216,9745
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					607,31

3.9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,0300	2,2641
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4
TOTAL Material:					9,6641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					23,44

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9200	43,9120
TOTAL Material:					58,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					80,66


3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8620

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,6700	2,0601
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8500	2,2275
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3218

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 28,56%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2022	PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																			
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																			
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2022																			
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha																						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7300	0,5019
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8300	3,3830
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3200	1,6160
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:						35,7593

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	

VALOR: 111,36

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,0300	1,1289
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5100	2,7948
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,0600	1,5150
TOTAL Material:					5,4387	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525	

VALOR: 44,09

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,5000	0,0332
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0400	0,0108
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7500	4,4000
TOTAL Material:					4,4440	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	

VALOR: 19,28

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,5000	0,0457
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,0400	0,0180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	FORNTE:	VERBAÇÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,85% 47,78% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,1700	9,2550
TOTAL Material:						9,3187

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	26,01
---------------	--------------

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,5000	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014
I1301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0400	0,1442
TOTAL Material:						5,7194

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762

VALOR:	12,40
---------------	--------------

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6600	51,66
TOTAL Material:						51,9044

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	74,53
---------------	--------------

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2400	63,2400
TOTAL Material:						63,5520

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA : 08/12/2022	BOT: 26,50
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	FONTE	PREÇO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	22,6249
VALOR:	86,18

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,5000	0,2075
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,0400	0,2703
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5900	3,6259
TOTAL Material:					4,1037

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9018
VALOR:					13,01

3.10.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,5000	0,3113
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,0400	0,3964
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1100	6,1711
TOTAL Material:					6,8788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					18,01


3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5000	1,0375
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,0400	1,4416
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9600	10,0586
TOTAL Material:					12,5387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5684
TOTAL Mão de Obra:					19,2888
VALOR:					31,83

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA / CNPJ: 07.544.576/0001-69.
RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, Nº 817, SALA L6, SOBRAL-CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022		BDI: 26,60%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	OBRA:
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	BINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,5000	1,1620
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,0400	1,5497
					TOTAL Material:	3,4217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	14,65

3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5000	1,2450
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,0400	1,6939
					TOTAL Material:	5,0689

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	16,20

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5000	0,4150
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0400	0,5406
					TOTAL Material:	2,2356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	12,62

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,5000	0,6225
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,0400	0,7929



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 29,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	3.1294
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

VALOR:	13,51
---------------	-------

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04000000	41,5000	1,6600
17492	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
11888	SEINFRA	L	0,06000000	36,0400	2,1624
TOTAL Material:					9,8524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815

VALOR:	22,83
---------------	-------

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7500	5,5000
10076	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0700	11,0700
11351	SEINFRA	KG	0,05600000	37,8800	2,1269
TOTAL Material:					20,3869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	37,45
---------------	-------

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2900	3,8700
11361	SEINFRA	KG	0,03000000	37,9800	1,1394
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
TOTAL Material:					9,8394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,85%
			47,75%
			83,85%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						20,60

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	41,5000	2,3883
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,0400	3,2796
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3800	10,3800
TOTAL Material:						18,0459

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						33,11

3.10.17. C2366 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	37,9800	2,6206
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
TOTAL Material:						20,5406

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						37,60

3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5700	27,5700
TOTAL Material:						27,5700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						46,12

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA:	09/12/2022	BDI:	25,50%
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA:	09/2021
SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA:	11/2022
PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	PROPRIA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
TOTAL Material:					10,0028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR: 23,47

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	2,26000000	57,9300	130,9218
C0776	SEINFRA	M2	2,41000000	6,0300	14,5323
C1609	SEINFRA	M3	0,05000000	507,3100	25,3655
C3037	SEINFRA	M2	2,41000000	40,9500	98,6895
TOTAL Serviço:					269,5091

VALOR: 269,51

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	40,0000	3,2000
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	11,9400	47,7600
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	370,7800	29,6624
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	92,2600	15,8687
C1604	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					107,2783

VALOR: 107,28

3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	7,6100	13,3175
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2400	0,2033
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	62,0300	6,5132
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0100	5,5146
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	27,8700	2,9264
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5100	14,6350
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	67,9100	2,8522
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5300	57,5050
12205	SEINFRA	M	0,40000000	28,0300	11,6320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	BINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,56% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	114,9892
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5859
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433	

VALOR:	295,14
---------------	--------

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0600	89,0600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8900	13,7800
I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5500	118,5500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0700	71,0700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL Material:					322,7384	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	

VALOR:	424,74
---------------	--------

3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,8800	363,8800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,5100	192,5100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8900	13,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6100	26,6100
TOTAL Material:					613,2056	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR:	687,39
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3221

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VEICULO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,6700	0,1373
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5100	1,1730
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	204,6100	204,6100
TOTAL Material:					205,9203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475

VALOR: 227,97

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9500	120,9500
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5500	125,5500
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
TOTAL Material:					275,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800

VALOR: 306,08

3.11.5. COMP 04 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA DA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 04 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA DA PAREDE DE 10CM, INSTALADA		M2	1,00000000	329,59	329,59
TOTAL OUTROS:					329,59

VALOR: 329,59

3.11.6. COMP 05 - BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA (M2)


OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05 BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA		M2	1,00000000	343,01	343,01
TOTAL OUTROS:					343,01

VALOR: 343,01

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728

Página: 29

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA : 09/12/2022	BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		FONTE	DESCRIÇÃO	NOVA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,46%	11/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,7100	166,7100
					TOTAL Material:	166,7828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	48,5095
					VALOR:	215,29

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5100	79,5100
					TOTAL Material:	79,5828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	103,69

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9200	21,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5800	96,5800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	302,5700	302,5700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
					TOTAL Material:	450,3650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700
					VALOR:	561,64

3.11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8100	46,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
					TOTAL Material:	46,8828



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BOI : 28.50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	COMPOZ:	USUÁRIO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					65,43

3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0910
TOTAL Material:					4,8210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					9,90

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	220,4700	220,4700
TOTAL Material:					220,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL Mão de Obra:					22,6380
VALOR:					243,11

3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	589,6900	589,6900
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					591,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					605,85

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

17609	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,1500	18,1500
					TOTAL Material:	18,1500
					VALOR:	18,15

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0700	0,4521
					TOTAL Material:	0,4521

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710
					VALOR:	45,02

3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
					TOTAL Material:	3,5420

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	14,80

3.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
					TOTAL Material:	5,5220

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	22,42

3.13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,4500	9,4500
					TOTAL Material:	9,4500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3225

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% PRE: 05/2021
			11/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,71

3.13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL Material:						1,6100

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,24

3.13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:						3,1900

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,82

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	57,9300	130,9218
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,0300	14,5323
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	507,3100	25,3655
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,9500	98,6895
TOTAL Serviço:						269,5091

VALOR: 269,51

3.13.7. C4809 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	40,0000	3,8400
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	11,9400	57,3120
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	370,7800	35,5949



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			11/2022

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	92,2600	19,0425
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09800000	134,8400	12,9446
					TOTAL Serviço:	129,7340
					VALOR:	128,73

3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
					TOTAL Material:	33,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	78,93

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
					TOTAL Material:	1,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,9654

3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1900	8,3538
					TOTAL Material:	8,3538
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	6,0064
					VALOR:	14,36

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3400	47,3400
					TOTAL Material:	47,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE: SEINFRA	VEICULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	DIAS: 47,76%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					81,13

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
TOTAL Material:					8,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,99

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3400	47,3400
TOTAL Material:					47,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					81,13

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4500	109,4500
TOTAL Material:					109,4500
VALOR:					109,45

3.13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6400	105,6400
TOTAL Material:					105,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	22,5240
--------------------	---------

VALOR:	128,16
--------	--------

3.13.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9800
					6,9800
TOTAL Material:					6,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
					4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,2

VALOR:	14,86
--------	-------

3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400
					17,1400
TOTAL Material:					17,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
					8,8881
					11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8982

VALOR:	37,04
--------	-------

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
					9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
					4,8633
					6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR:	20,39
--------	-------

3.13.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400
					7,7400
TOTAL Material:					7,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
					4,8633



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022	BBI : 28,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE:	UNID:
LOCAL:	RUÁ POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	H
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	H
		PRÓPRIA	H

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
3200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,5966
VALOR:						18,63

3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	338,1900	338,1900
TOTAL Material:					338,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					394,50

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6900	137,6900
TOTAL Material:					137,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					194,00

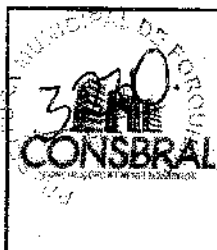
3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5300	126,5300
TOTAL Material:					126,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					171,58

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6100	10,0224
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2400	0,2033
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,0300	4,9824
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,0200	3,7631
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0100	6,0600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,9700	2,7870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2000	0,2760
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5300	53,5300
TOTAL Material:						90,7742

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					160,0544
VALOR:					250,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7400
TOTAL Material:					159,7900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					86,8500
VALOR:					248,64

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3800
TOTAL Material:					3,3280

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3031

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,30%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA:	FORÇA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022HO COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 11,4620

VALOR: 14,79

3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8000	0,7900
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	1,3140
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6000	3,8420
TOTAL Material:					6,0735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 20,25

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5800	1,8760
TOTAL Material:					2,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR: 11,67


3.14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1000	1,3320
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5300	3,3201
TOTAL Material:					4,7796

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 18,96

3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022 BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,48% 11/2022		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8000	0,4740
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9700	3,6752
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7500	2,4900
TOTAL Materiais:					7,1042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:0066090
5396

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2022.12.07
09:22:12 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261
073324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:0526107332
4
Dados: 2022.12.07
09:22:21 -03'00'

CONSBRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	09/12/2022	BOM:	26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP-ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)					
OUTROS	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	MÊS	1,00000000	182,48	182,48
TOTAL OUTROS:					182,48
VALOR:					182,48

COMP-2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
OUTROS	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:					420,55
VALOR:					420,55

COMP-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)					
OUTROS	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	M2	1,00000000	420,55	420,55
TOTAL OUTROS:					420,55
VALOR:					420,55

COMP 04 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA DA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)					
OUTROS	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA DA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	M2	1,00000000	329,59	329,59
TOTAL OUTROS:					329,59
VALOR:					329,59

COMP 05 - BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA (M2)					
OUTROS	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05	BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA	M2	1,00000000	343,01	343,01
TOTAL OUTROS:					343,01
VALOR:					343,01

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:006609053
96

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2022.12.07
09:21:28 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:0526107
3324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2022.12.07
09:21:39 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 09/12/2022

BIDI: 26,50% ETC

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00%

SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.084,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	23.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.366,72	3.366,72				3.366,72
3	REFEITÓRIO	392.578,67	98.144,67	98.144,67	98.144,67	98.144,67	392.578,67
4	LIMPEZA FINAL	3.398,72				3.398,72	3.398,72
		422.428,11	107.262,39	107.262,39	107.262,39	107.262,39	422.428,11

GABRIEL Assinado de forma digital por GABRIEL HOLANDA

CANDIDO REIS:00660905396

HOLANDA REIS:00660905396

REIS:006609053 Dados: 2022.12.07

96 09:21:51 -03'00'

GEORGE LUCAS Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO

CEDRO CARVALHO

CARVALHO CARVALHO

BRITO:052610733 BRITO:05261073324

BRITO:052610733 Dados: 2022.12.07

24 09:22:02 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORMA DE MEDIÇÃO: SERFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022 PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
S+G	SEGUROS + GARANTIAS	0,32
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	13,16

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,50%

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

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:0066090
5396

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2022.12.07
09:21:09 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261
073324

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:0526107332
4
Dados: 2022.12.07
09:21:16 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	EGNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	18,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

GABRIEL CANDIDO
HOLANDA
REIS:00660905396

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA
REIS:00660905396
Dados: 2022.12.07 09:20:40 -03'00'

GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610733
24

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2022.12.07 09:20:55 -03'00'

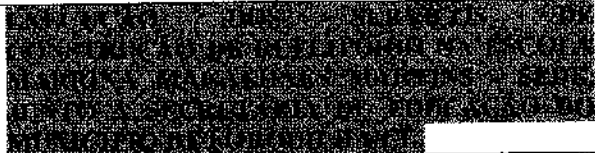


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3237

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 09/12/2022.
HORÁRIO DE ABERTURA: 08H30M.

PROPOSTA DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
	# R\$ 424.490,45#
# QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS#	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.	

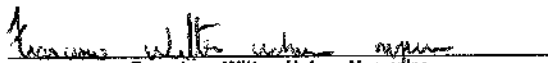
DADOS DO PROPONENTE:

EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 10.932.123/0001-14
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA 310, APTO: 103 - TIBIQUARI
CEP: 638730847790-000
CIDADE: BOA VIAGEM - CE
CONTATO: (88) 999071457
E-MAIL: WUCONSTRUCOES2021@GMAIL.COM

BOA VIAGEM - CE, 09 de Dezembro de 2022.

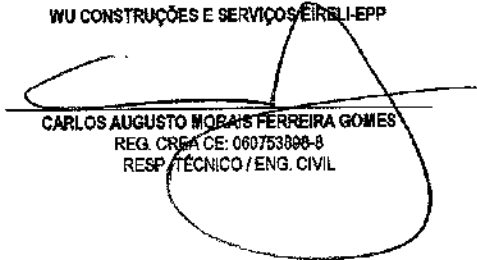
ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP




Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.263-49
REG. CREA CE: 060895620-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE: 060753000-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINHA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINHA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	BEINFRA	VEREÇÃO:	HORA 60,05% MES 47,75% RRP 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	Compostagem		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		16.907,00	4,33
SERVIÇOS PRELIMINARES		3.501,43	0,88
REFEITÓRIO		268.219,36	66,08
LIMPEZA FINAL		3.483,69	0,88
	VALOR DEDUTIVO:	86.377,20	21,80
	VALOR ORÇAMENTO:	332.113,28	
	VALOR TOTAL:	431.450,45	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Luchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA:	09/12/2022	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO	MORA: 53,65% REF: 06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			PROFRA:	0,00%	MSE: 47,26% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO RS	PREÇO TOTAL RS
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							19.367,00
1	COMP-7784478	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	193,67	19.367,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							3.671,43
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	160,91	2.289,72
2	C2102	GRASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,82	1.217,71
REFEITÓRIO							398.218,36
1	LOCAÇÃO DA OBRA						1.096,43
1.1	C1639	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	7,69	1.899,43
1.2	C2264	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	32,20	3.296,04
1.2	C0830	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	117,43	4.361,89
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						48.306,91
1.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,35	83,63	531,86
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	26,10	120,91	3.155,75
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	15,93	2.174,01
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	17,76	37.332,53
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIABR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,45	504,14	23.920,28
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	176,80	8.194,17
1.3.7	C4295	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	147,92	2.581,60
1.3.8	C4657	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,00	158,84	8.396,20
1.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIASIAJALIES	SEINFRA	M2	72,50	6,10	596,76
1.4	PAREDES E PAINÉIS						23.093,86
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	285,06	75,26	21.487,82
1.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,40	250,84	1.605,34
1.4.3	C2865	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.096,06	251,93
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.288,86
1.5.1	C1667	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	556,61	7.767,01
1.5.2	C3890	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	482,83	5.069,62
1.5.3	COM-04022167	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	6,08	528,43	2.698,67
1.5.4	COMP-84062486	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	529,43	1.589,28
1.5.5	C1690	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	5,04	383,14	1.934,86
1.5.6	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,40	59,04	378,44
1.5.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	107,02	1.423,37
1.6	COBERTURA						77.983,34
1.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 40 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,66	178,53	45.264,13
1.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	235,65	120,62	28.415,20
1.6.3	C0857	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	15,70	818,42
1.6.4	C0541	ALÇOFRIZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	30,20	30,21	1.002,57
1.6.5	R0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3x61	SEINFRA	M2	6,60	44,93	294,96
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						708,74
1.7.1	C2640	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUNO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	39,43	709,74
1.8	REVESTIMENTOS						32.842,59
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	7,70	4.411,23
1.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	38,63	7.248,57
1.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	392,77	43,66	16.974,48
1.8.4	C4416	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900x90) - PEI 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	113,42	21.269,24
1.8.5	C4412	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	89,39	313,41
1.8.6	C0778	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	10,03	727,15



18.7	C2116	REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL HORRATA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm. P/ TETO	SEINFRA	M2	72,00	32,50	2.360,00
18	PISOS						42.229,59
18.1	C1806	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,28	664,02	11.480,91
18.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	30,66	227,12
18.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm ²) - PEI: S/PBI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	107,90	6.458,97
18.4	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERVO)	SEINFRA	M2	180,00	144,83	26.069,40
18.5	C1945	PISO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm CI IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	45,70	58,38	2.668,17
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.026,01
19.1	C2825	TUBO PVC SOLID. MARGEM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,65	24,85	1.970,30
19.2	C2826	TUBO PVC SOLID. MARGEM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	33,80	1.421,70
19.3	C1659	JOELHO PVC SOLID. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	16,20	503,75
19.4	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 50mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	98,48	492,45
19.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	115,37	115,37
19.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	15,69	248,86
19.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	23,76	526,08
19.8	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	41,58	934,89
19.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,76	93,89
19.10	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	21,01	63,03
19.11	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	16,20	340,20
19.12	C1662	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,42	34,84
19.13	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	28,86	202,06
19.14	C1676	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,43	49,43
19.15	C2390	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	27,08	27,08
19.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,62	43,62
19.17	C2335	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,63	49,63
19.18	C4026	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 180 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL)	SEINFRA	UN	5,00	61,12	305,60
19.19	C2272	SUPO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	30,69	368,28
19.20	C4638	CAIXA EM ALVENARIA T/JOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UH	2,00	348,90	697,80
19.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 1,00M	SEINFRA	M2	2,00	142,48	284,96
19.22	C0891	CAIXA DE GOROURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	365,01	730,02
20	LOUÇAS E METAIS						21.217,01
20.1	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BACULINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	957,60	1.915,20
20.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/OUXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	930,73	930,73
20.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=20M	SEINFRA	M2	28,00	308,81	8.648,68
20.4	C0886	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	444,68	3.557,44
20.5	COM-06522065	BANHEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANHEIRA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA	Composição Pré-fixas	M2	10,50	413,99	4.346,87
20.6	COMP-00394764	BANHEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANHEIRA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA	Composição Pré-fixas	M2	0,39	430,77	168,00
20.7	C3698	TORNEIRA ELETRÔNICA CI ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	263,04	789,12
20.8	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	138,13	690,65
20.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	754,90	754,90
20.10	C1161	BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,47	87,47
20.11	C0797	CHLVERO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.891,74
21.1	C0399	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFRON/SIMPLAR	SEINFRA	UN	5,00	326,63	1.633,15
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	826,26	2.478,78
21.3	C4805	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	24,70	296,40
21.4	C4619	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	57,00	171,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.857,78
22.1	C1180	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,90	19,10	2.396,59
22.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,80	28,93	2.078,50
22.3	C1295	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	27,38	780,21
22.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	9,32	149,12
22.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	59,00	11,49	678,21
22.6	C4638	CAIXA EM ALVENARIA T/JOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	348,90	348,90
22.7	C4608	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,10 m)	SEINFRA	UN	1,00	170,90	170,90
22.8	C2378	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISORES, S/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	103,90	207,80
22.9	C2640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	7,74	3.298,40
22.10	C0827	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,80	18,09	1.878,90

3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	107,58	751,73	
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	4,00	26,15	104,72	
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,39	107,29	
3.13.14	C1652	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSb - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,35	149,35	
3.13.15	C1530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	172,08	861,40	
3.13.16	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,01	97,68	
3.13.17	C1459	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,50	97,15	
3.13.18	C1452	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,77	59,54	
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,36	365,40	
3.13.20	C4609	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	532,81	6.389,72	
3.13.21	C4626	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTYVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGMITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	259,22	2.332,98	
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	229,72	1.837,78	
3.13.23	C0351	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	306,52	879,59	
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	31,95	95,95	
3.14	PINTURA							20.780,06
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	18,05	7.281,77	
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	26,25	10.047,71	
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,90	14,97	1.085,93	
3.14.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,90	24,47	1.774,05	
3.14.5	C1219	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	47,73	501,17	
4	LIMPEZA FINAL							3.403,06
4.1	LIMPEZA FINAL							3.403,06
4.1.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	13,78	3.403,06	
VALOR BDITOTAL:							89.377,20	
VALOR ORÇAMENTO:							326.113,25	
VALOR TOTAL:							415.496,45	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Luchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-F
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Carreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:	R\$B.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 DOM DESONERABÇÃO	0,00%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021

1.1. COMP-77954478 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	SEINFRA	MES	0,01242000	5.308,02	72,89
1854	SEINFRA	MES	0,00489600	14.514,46	72,11
TOTAL Mão de Obra					145,00
VALOR:					145,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	ME	1,00000000	35,2800	35,2800
11	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	SEINFRA	M	4,20000000	12,4800	52,4160
11726	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL Materiais					114,7160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					145,8160

2.2. C2162 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	35,1875
TOTAL Mão de Obra					35,1875
VALOR:					35,1875

3.1.1. C1930 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0900	0,1811
12429	SEINFRA	M2	0,00800000	28,4300	0,2274
TOTAL Materiais					1,3177
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					5,4480
VALOR:					6,7657

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,80m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,95000000	15,5500	45,8725
TOTAL Mão de Obra					45,8725
VALOR:					45,8725

3.2.2. C8339 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	40,2700	44,2970
TOTAL Materiais					44,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350
VALOR:					70,7320

3.3.1. C1490 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. P/UNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11726	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9600	2,0940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9000000	4,500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	9,910
TOTAL Material					14,410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	16,770
10466	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	20,770
TOTAL Mão de Obra					37,540
VALOR:					51,950

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E8P = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2900000	29,270
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,2000000	12,480
11729	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	13,600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5000000	4,500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	9,910
TOTAL Material					69,760
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	16,770
10466	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3500000	20,770
TOTAL Mão de Obra					37,540
VALOR:					107,300

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	3,200
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0200000	9,850
TOTAL Material					13,050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	18,770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	20,770
TOTAL Mão de Obra					39,540
VALOR:					52,590

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,1500000	9,410
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0200000	9,850
TOTAL Material					19,260
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	18,770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	20,770
TOTAL Mão de Obra					39,540
VALOR:					58,800

3.3.5. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	BETONEIRA ELETRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,280
TOTAL Equipamento Custo Horário					22,280
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,8560000	88,830
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8270000	75,430
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,69000000	0,550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090000	73,160
TOTAL Material					168,970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,550
TOTAL Mão de Obra					15,550
VALOR:					184,500

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,550
TOTAL					36,320



TOTAL Mês de Obra:	134,888
VALOR:	134,888

3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (#12)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0960
10204	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2240
11728	PREGO 16X27 (2.12" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5492
11910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100
TOTAL Material:					78,966
Mão de Obra					
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mês de Obra:					36,320
Serviço					
C0540	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	361,3800
C1005	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL Serviço:					589,6300
VALOR:					116,40

3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (#12)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0960
10204	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2240
11728	PREGO 16X27 (2.12" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5492
11910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100
TOTAL Material:					87,986
Mão de Obra					
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mês de Obra:					36,320
Serviço					
C0540	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	361,3800
C1005	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL Serviço:					589,6300
VALOR:					120,40

1.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700
TOTAL Material:					2,4700
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mês de Obra:					1,5500
VALOR:					4,02

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (px19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP. f_{cm}10cm (1:2:8) (#12)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500
12001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,8700
TOTAL Material:					31,3270
Mão de Obra					
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mês de Obra:					36,3200
VALOR:					68,51

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11056	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,0000000	4,2600	114,2600
TOTAL Material:					114,2600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	20,7700	51,8250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0500000	15,5500	10,4850
TOTAL Mão de Obra:					68,6988	
Somado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMEL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0600000	504,0700	15,1221
TOTAL Somado:					188,0809	
VALOR:					188,08	

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Outros Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,2800	15,9075
TOTAL Equipamento Outros Materiais:					15,9075	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10167	AÇO OA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	9,4100	594,2000
10103	ARAME REDOZIDO N.16 BWA	SEINFRA	KG	1,2000000	9,5500	11,9400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,6238000	66,6300	41,6688
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8740000	76,4300	66,2274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,5500	180,1650
11691	PONTALETE /BARROTE DE 5"X3"	SEINFRA	M	0,6000000	12,4600	7,4850
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,9000000	13,6600	27,3200
11910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEINFRA	M	6,0000000	0,8100	49,5500
TOTAL Material:					849,9718	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	4,4000000	20,7700	92,9590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	20,7700	155,7750
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,9000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,0000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					693,9350	
VALOR:					1.626,78	

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANCOIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0029000	66,6300	0,1928
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	0,5500	0,6435
11704	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	449,9500	449,9500
TOTAL Material:					450,7863	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,6000000	15,5500	38,6750
TOTAL Mão de Obra:					69,8300	
VALOR:					520,6163	

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO GIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SANITICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010000	73,9700	0,0739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,5500	0,0825
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO GIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SANITICO (L=1M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:					349,0864	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3600000	20,7700	7,2852
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2600000	15,5500	3,9878
TOTAL Mão de Obra:					31,9978	
VALOR:					381,0842	

3.5.3. COM-94662167 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANCOIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,0000000	323,99
TOTAL Material:					323,99
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	20,77
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0210000	863,16
TOTAL Serviço:					17,92
VALOR:					417,17

3.5.4. COMP-64692486 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,0000000	323,99
TOTAL Material:					323,99
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	20,77
125	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0210000	863,16
TOTAL Serviço:					17,92
VALOR:					417,17

3.5.5. C4958 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11618	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,5000000	9,6400
8448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	289,2400
TOTAL Material:					298,8800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000000	10,7700
11990	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					330,42

3.5.6. Q2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11620	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	61,5300
TOTAL Material:					61,5300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	856,6000
TOTAL Serviço:					2,3640
VALOR:					78,19

3.5.7. C1869 - PEITORIS DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	67,8900
TOTAL Material:					67,8900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	856,6000
TOTAL Serviço:					2,3640
VALOR:					84,46

3.5.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TES OUSAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2800000	10,7900	2,825
1165 MADEIRA (PERCEBA)	SEINFRA	MS	0,0280000	2.454,2100	69,7178
1174 PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	15,3600	1,8432
TOTAL Material					73,669
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,8000000	16,7700	30,1860
10458 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,8000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra					67,5720
VALOR:					140,94

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,0000000	1,6000	48,0000
TOTAL Material					48,0000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,7700	27,0010
SERVEANTE	SEINFRA	H	1,3000000	15,5800	20,2540
TOTAL Mão de Obra					47,2550
VALOR:					95,2550

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,0025000	73,8700	0,1847
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,5500	0,1782
TOTAL Material					0,7161
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200000	15,5800	4,9856
TOTAL Mão de Obra					21,6016
VALOR:					22,3177

3.6.4. C0941 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,0025000	73,8700	0,1847
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,5500	0,1782
TOTAL Material					0,7161
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,5800	6,2320
TOTAL Mão de Obra					18,6940
VALOR:					19,4101

3.6.5. 10637 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	35,2300	35,2300
TOTAL Material					35,2300
VALOR:					35,23

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	13,8900	27,7800
TOTAL Material					27,7800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra					3,3540
VALOR:					31,1340

3.8.1. C0776 - CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,0061000	68,8300	0,4197
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					1,7562

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,1600000	15,5500	2,3925
TOTAL Mão de Obra					4,4695	
VALOR:					6,18	

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,0243000	60,8300	1,8240
10905 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	7,3600000	0,5500	4,0150
TOTAL Material					4,6990	
VALOR:					26,54	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,6600000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					24,9020	
VALOR:					36,54	

3.8.3. C3 (REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	12,4220
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	8,3800
TOTAL Mão de Obra					20,7990	
VALOR:					34,39	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,0263000	504,0700	12,6018
TOTAL Material					12,6018	
VALOR:					34,39	

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-S/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,0000000	2,0100	16,0800
10500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4		SEINFRA	M2	1,1000000	43,0400	47,3110
TOTAL Material					63,3910	
VALOR:					68,54	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,8544
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1660
TOTAL Mão de Obra					26,0204	
VALOR:					68,54	

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	4,0000000	2,0100	8,0400
10497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA		SEINFRA	M2	1,1000000	33,0000	38,5000
TOTAL Material					46,5400	
VALOR:					78,45	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,8544
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,0504	
VALOR:					78,45	

3.8.6. C8779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10600 CIMENTO COLANTE		SEINFRA	KG	3,3600000	0,5900	2,0184
TOTAL Material					2,0184	
VALOR:					7,82	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12549 SERVENTE		SEINFRA	H	0,1600000	15,5500	2,4855
TOTAL Mão de Obra					5,6010	
VALOR:					7,82	

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,0061000	60,8300	0,4027
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	1,2200000	1,0600	1,3298
TOTAL Material					1,7325	

				TOTAL Material		1,733
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7800000	15,5500	12,1890
TOTAL Mão de Obra:						22,5740
VALOR:						24,3080

3.9.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6680000	69,8300	46,4472
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6780000	78,4300	52,7276
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,0000000	0,5500	127,0000
TOTAL Material:						20,5748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0500000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,0000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						594,21

3.9.2. G2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0985000	69,8300	6,8792
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5600000	0,5500	8,0080
TOTAL Material:						14,8872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,5500	8,5625
TOTAL Mão de Obra:						13,7550
VALOR:						28,6422

3.9.3. G3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15203	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,0000000	2,0100	16,0800
16200	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI=PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						63,3910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						88,2930

3.9.4. G1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Certo Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENHADORA ELÉTRICA (GMP)	SEINFRA	H	0,2000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (GMP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Certo Material:						0,9260
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4800	10,0800
10106	AREIA OROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,6700	2,2101
10606	DEPA	SEINFRA	KG	0,1600000	16,8000	2,6880
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,8900000	0,5500	14,8195
10607	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0900000	18,0300	1,6227
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	38,4400	3,8440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA FIBOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						33,4893
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,6000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						83,0470
VALOR:						116,5363

3.9.6. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01820000	69,8500	1,2810
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,49000000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	0,30000000	5,1400	1,5820
TOTAL Material					5,8770

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	FERREIRO	SEINFRA	1,00000000	20,7700	20,7700
12545	SERVENTE	SEINFRA	1,75000000	15,5500	17,5225
TOTAL Mão de Obra					38,2925
VALOR:					44,81

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00880000	44,7100	0,3936
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00850000	36,8500	0,3116
11888	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	1,80000000	2,6500	4,7700
TOTAL Material					5,4752

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,40000000	10,7700	4,3080
12920	ENCANADOR	SEINFRA	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra					12,4360
VALOR:					16,62

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00110000	44,7100	0,0492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00850000	36,8500	0,3184
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	1,50000000	6,0400	9,0600
TOTAL Material					9,4276

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,45000000	16,7700	7,5465
12920	ENCANADOR	SEINFRA	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra					17,3001
VALOR:					26,72

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm(3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00250000	44,7100	0,1118
11888	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,28000000	0,2800	0,1092
11888	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	36,8500	0,1474
TOTAL Material					6,1584

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	16,7700	3,0186
12920	ENCANADOR	SEINFRA	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra					6,6762
VALOR:					12,83

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,34000000	0,2800	0,2800
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	1,00000000	55,8500	55,8500
TOTAL Material					56,1300

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,81000000	16,7700	13,5825
12920	ENCANADOR	SEINFRA	0,81000000	20,3200	16,4592
TOTAL Mão de Obra					30,0417
VALOR:					78,84

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	1,00000000	68,1200	68,1200

				TOTAL Materiais		64,480
Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	16,7700	10,2287	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	20,3200	12,5956	
					TOTAL Mto de Obra	22,8243
					VALOR:	91,68

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	44,7100	0,2235	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0073000	38,8300	0,2812	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,0100000	3,6700	3,7087	
					TOTAL Materiais	4,0134

Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	16,7700	4,0248	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	20,3200	4,8768	
					TOTAL Mto de Obra	8,9016
					VALOR:	13,33

3.10.7. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	44,7100	0,3353	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	38,8300	0,4271	
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,0100000	6,5800	6,6469	
					TOTAL Materiais	7,4093

Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mto de Obra	11,1270
					VALOR:	18,54

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	44,7100	1,1178	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	38,8300	1,5532	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,0100000	10,7900	10,8979	
					TOTAL Materiais	3,4689

Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	16,7700	8,7204	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	20,3200	10,5664	
					TOTAL Mto de Obra	19,2868
					VALOR:	32,80

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0280000	44,7100	1,2519	
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,0000000	0,7600	0,7600	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0430000	38,8300	1,6697	
					TOTAL Materiais	3,6816

Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,3200	6,0960	
					TOTAL Mto de Obra	11,1270
					VALOR:	14,61

3.10.10. C4089 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0300000	44,7100	1,3413	
18285 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,0000000	2,3000	2,3000	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0470000	38,8300	1,8250	
					TOTAL Materiais	3,4663

Nome de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700	5,0310	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,3200	6,0960	

TOTAL Mão de Obra	11,129
VALOR:	16,590

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01500000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:					2,4096
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					12,795

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:					3,3650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					13,760

3.10.13. C3894 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	44,7100	1,7884
11892	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,8300	2,3064
TOTAL Material:					10,5548
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	5,6896
12320	ENCANADOR	H	0,38000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,8016
VALOR:					23,366

3.10.14. C3896 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")/CANEIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	2,00000000	2,9600	5,9200
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	1,00000000	1,8200	1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2")	UN	1,00000000	11,9300	11,9300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05000000	40,8200	2,0410
TOTAL Material:					20,7110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	7,7148
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0620
VALOR:					37,773

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	3,00000000	1,3900	4,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	40,8200	1,2246
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL Material:					10,6046
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					21,000

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06760000	14,7100
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	38,8300
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50/75	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1900
TOTAL Material					62,843
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,8200
TOTAL Mão de Obra					37,594
VALOR:					100,437

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04900000	40,9200
11	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100
TOTAL Material					55,460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,8200
TOTAL Mão de Obra					37,594
VALOR:					93,054

3.10.18. C4828 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000
TOTAL Material					29,700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,8200
TOTAL Mão de Obra					37,594
VALOR:					67,294

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO GOPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9900
TOTAL Material					11,0684
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,8200
TOTAL Mão de Obra					37,594
VALOR:					48,662

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0079	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,29000000	56,8100
C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	8,1500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,05000000	28,2100
C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4900
TOTAL Material					134,660
VALOR:					134,660

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0094	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,0800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6900
D0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	321,3800
C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	0,17200000	96,4500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	134,9400
TOTAL Material					608,5400
VALOR:					608,5400

VALOR:	112,48
--------	--------

3.10.22. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2500	14,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVM	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2180
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,6300	7,0172
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,9000	5,9514
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	50,9200	3,1532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11805	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,04200000	78,1600	3,0727
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	105,80000000	0,8700	61,8450
12205	TUBO PVC RIGÍDVEL DE 225MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200	12,5280
TOTAL Material					122,8114	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80500000	18,7700	10,1485
10411	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5685
123	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	90,8675
TOTAL Mão de Obra					180,1585	
VALOR:					302,96	

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11394	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9400	85,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12182	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5800	76,5800
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material					477,9152	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	48,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,8200	55,8800
TOTAL Mão de Obra					104,9975	
VALOR:					482,91	

3.11.2. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5900	207,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,2800	0,1868
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11225	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5900	28,5900
TOTAL Material					689,5900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800	
VALOR:					763,77	

3.11.3. C4786 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	78,9700	0,1476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2850
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100
TOTAL Material					221,8326	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,9200	11,9325
TOTAL Mão de Obra					32,3175	

VALOR: 243,87

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	130,2000	130,2000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	136,2500	136,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	31,3500	31,3500
TOTAL Materiais						297,8000
Di de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra						30,4800
VALOR:						327,27

1.11.5. COM-95623066 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0071804	73,97	0,53
1797	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0021848	265,85	274,39
101	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8721657	0,59	1,59
TOTAL Materiais						276,51
Di de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0770021	20,77	22,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7891080	16,56	27,91
TOTAL Mão de Obra						50,28
VALOR:						326,79

1.11.6. COMP-06034764 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0072091	73,97	0,53
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0019091	265,85	267,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8836409	0,59	1,59
TOTAL Materiais						269,58
Di de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0813051	20,77	22,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8022516	15,53	28,00
TOTAL Mão de Obra						50,46
VALOR:						320,07

11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2800	0,0784
17	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,0000000	179,5000	179,5000
TOTAL Materiais						179,5784
Di de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8500000	16,7700	14,2200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	16,7700	10,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6500000	20,7700	13,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra						41,8280
VALOR:						221,40

11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	85,8500	85,8500
TOTAL Materiais						85,9284
Di de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	16,7700	10,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra						24,1080
VALOR:						110,04

11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	CONJUNTO FIXAÇÃO PITAVOUE	SEINFRA	UN	1,0000000	23,9100	23,9100

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11852	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	104,0400	104,0400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	325,9500	325,9500
12271	VÁLVULA DE METAL 1/4"	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL Material					66,5500
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra					111,2700
VALOR:					206,43

3.11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2500	0,0750
TOTAL Material					50,5050
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450
VALOR:					69,05

3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material					5,1805
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra					5,6896
VALOR:					10,87

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	UN	1,00000000	237,5000	237,5000
TOTAL Material					237,5000
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12812	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12813	ELETRICISTA MONTADOR	H	0,35000000	27,1400	9,4995
TOTAL Mão de Obra					22,6385
VALOR:					260,14

3.12.2. C1859 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	635,2400	635,2400
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material					636,6600
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra					14,8360
VALOR:					651,50

3.12.3. C4005 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17500	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	19,5500	19,5500
TOTAL Material					19,5500
VALOR:					19,55

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PIROS)	L	0,05000000	10,2400	0,4820
TOTAL Material					0,4820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,8000000	20,7700	31,1850
TOTAL Mão de Obra					44,6010
VALOR:					44,60

3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material					3,8170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					15,08

3.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,1000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material					5,9510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra					16,8930
VALOR:					22,84

3.13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000000	10,1800	10,1800
TOTAL Material					10,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					21,44

3.13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material					1,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310
VALOR:					7,36

3.13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material					3,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310
VALOR:					9,07

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO PIRADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO E SCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPO PIRADO CERÂMICO FURADO (8x18x18) com ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	2,2600000	59,5100	134,4926
C0776	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/PAREDE	M2	2,4100000	6,1500	14,8215
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500000	524,2100	26,2105
C3037	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,4100000	41,4600	99,9166
TOTAL Material					251,4412

VALOR: 275,44

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	0,0900000	49,0800
C0218	ARMADURA CA-40 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,0000000	12,0300
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 18MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0960000	81,2600
C1809	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,2084000	95,4500
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0890000	134,8400
TOTAL Materiais					242,66
VALOR:					134,98

3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000000	36,5000
TOTAL Materiais					36,5000
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					81,56

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,8400
TOTAL Materiais					1,8400
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					5,11

3.13.10. C0827 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	6,8200
TOTAL Materiais					6,8200
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					16,06

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,9900
TOTAL Materiais					50,9900
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					84,75

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,4100
TOTAL Materiais					9,4100
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					20,87

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,0000000	60,9900	60,9900
TOTAL Material:						60,9900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9900000	16,7700	16,5930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9900000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:						37,1553
VALOR:						98,1453

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FOSNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100
VALOR:						117,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						143,8320

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,4034

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	18,4500	18,4500
TOTAL Material:						18,4500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6500000	16,7700	10,9035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6500000	20,7700	13,5005
TOTAL Mão de Obra:						24,4040
VALOR:						42,8540

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,0000000	10,2400	10,2400
TOTAL Material:						10,2400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2600000	16,7700	4,3602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2600000	20,7700	5,4002
TOTAL Mão de Obra:						9,7604
VALOR:						20,0004

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (JH)	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2600000	16,7700	4,3602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2600000	20,7700	5,4002
TOTAL Mão de Obra:						9,7604
VALOR:						18,1004

3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,0000000	304,3200	304,3200
TOTAL Material					304,3200
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100
VALOR:					430,63

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	148,8300	148,8300
TOTAL Material					148,8300
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100
VALOR:					204,64

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,0000000	136,3000	136,3000
TOTAL Material					136,3000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra					45,0480
VALOR:					181,35

3.13.23. C0331 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	8,2600	10,7964
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	9,5500	0,2100
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0600000	86,8300	5,2098
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0336000	75,4300	4,6450
00000 GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,0000000	1,9600	9,8000
00000 CHAPA COMPENADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	30,0300	3,0030
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,0000000	0,5500	9,0000
11918 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30m	SEINFRA	M	0,0300000	9,9100	0,2973
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material					197,2800
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1160000	16,7700	1,9280
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,0030000	16,7700	0,0503
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	20,7700	2,3883
10468 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,0050000	20,7700	0,1039
12391 PEZEREIRO	SEINFRA	H	2,5850000	20,7700	53,6820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra					130,2449
VALOR:					327,52

3.13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO COBRE NU 25/M2	SEINFRA	M	3,0000000	18,0400	54,1200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,1100	51,1100
10341 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5500	2,5500
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material					172,1300
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,6000000	18,7700	66,6660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						97,8210
VALOR:						261,99

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,5400000	0,2700	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	4,7500	
TOTAL Materiais:					5,0200	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	18,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						16,48

3.14.2. C14 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10395	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	17,0200	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	11,7900	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5400	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,1700000	24,9400	
TOTAL Materiais:					6,8900	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						21,07

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,2400	
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,6900	
TOTAL Materiais:					2,9300	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	18,7700	3,2540
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	5,2310
TOTAL Mão de Obra:						8,4850
VALOR:						11,41

3.14.4. C15 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	11,9600	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5400	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	21,0400	
TOTAL Materiais:					13,5400	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,72

3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10395	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	17,0200	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1800000	24,7400	
11347	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2500000	1,0700	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	22,8500	
TOTAL Materiais:					7,6800	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,7700	5,3310
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,7160
VALOR:						23,39

4.1.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	18,5500	12,9850
					TOTAL Mão de Obra	12,9850
					VALOR:	12,98

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA:	09/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			HORA:	80,85%
				MES:	47,76%
				P.R.:	05/2021
				ÍDI:	26,67%

COMP-77954479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MEB)						
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01292006	5.889,96	72,09
18664	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00499807	14.514,46	72,11
					TOTAL Mão de Obra	146,90
					VALOR:	146,80

COM-84662187 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042		SEINFRA	UN	1,00000000	323,08	323,08
					TOTAL Material	323,08
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,56	23,34
					TOTAL Mão de Obra	75,26
Serviço						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PIM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	863,16	17,92
					TOTAL Serviço	17,92
					VALOR:	417,12

COM-84692488 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,08	323,08
					TOTAL Material	323,08
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,56	23,34
					TOTAL Mão de Obra	75,26
Serviço						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PIM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	863,16	17,92
					TOTAL Serviço	17,92
					VALOR:	417,12

COM 089 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 16cm, INSTALADA (M2)						
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00718044	73,97	0,53
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA	M2	1,09218458	285,23	274,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87216675	0,55	1,58
					TOTAL Material	276,49
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07708211	20,77	22,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,79510350	15,56	27,91
					TOTAL Mão de Obra	50,28
					VALOR:	326,77

COM-88034784 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)						
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720916	73,97	0,53
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA	M2	1,08195511	285,23	287,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88264029	0,55	1,58
					TOTAL Material	289,57
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08195511	20,77	22,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80227516	15,56	28,02
					TOTAL Mão de Obra	50,42
					VALOR:	340,97

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA: 09/12/2022		BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			GERENÇA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			COMPETÊNCIA:	PRÓPRIA	0,00%
							MES:
							06/2021
							REP:
							06/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.367,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	18.367,00
			4.591,75	4.591,76	4.591,75	4.591,75	18.367,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.501,43	100,00%				3.501,43
			3.501,43				3.501,43
3	REFEITÓRIO	399.218,36	18,01%	18,28%	33,04%	27,69%	399.218,36
			75.781,82	87.270,63	147.938,40	106.227,51	399.218,36
4	LIMPEZA FINAL	3.403,88				100,00%	3.403,88
			424.490,45			3.403,88	3.403,88
		424.490,45	83.875,00	71.862,36	152.530,15	116.222,92	424.490,45
			83.875,00	155.737,39	308.207,59	424.490,45	424.490,45

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRIMA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRIMA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERBAO:	80,85% 47,76% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	HORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROPRIA:	0,00%
			BDI:	26,67%
			REF:	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	3,88
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,97
TOTAL		5,87

424490,45

S+G	DESCRIÇÃO	%
	SEGUROGARANTIA	0,70
	LUCRO	6,74
TOTAL		7,44

I	DESCRIÇÃO	%
	PIS	0,65
	CONFIN	3,09
	ISS	2,00
	CPRB	4,60
TOTAL		10,34

BDI = 26,67%
 $(1+AC+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1+I) - 1$

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	HORA:	83,86%
DESCR.:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	MES:	47,76%
FORN:	SEINFRA	R.F.:	09/2024
		PROPRIA:	0,00%
		CDI:	26,67%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	426.490,45
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7		3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Metemidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,76
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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,86%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 424.618,05 (quatrocentos e vinte e quatro mil, seiscentos e dezoito reais e cinco centavos).

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS	Serviço	R\$ 424.618,05

QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINCO CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com**Banco:** Banco do Brasil **Agência Nº 0863-X** **Conta Corrente Nº 47248-4**

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22
575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756
52000197

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:8814845930
4

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE Assinado de forma
ALMEIDA digital por CLEZINALDO
S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22 CONSTRUCOES:225756
575652000197 52000197

REMO REGIS Assinado de forma
GIRAO:8814 digital por REMO
REGIS
8459304 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o Sr. **Clezinaldo Saralva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
ALMEIDA
CONSTRUÇÕES:22
575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUÇÕES:2257565
2000197

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.248,00	4,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.503,95	0,83
3	REFEITÓRIO	R\$ 399.462,44	94,08
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.899,43	0,45
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.654,27	1,80
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 88.328,59	20,80
3.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 23.095,73	5,44
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 21.286,91	5,01
3.6	COBERTURA	R\$ 78.117,43	18,40
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 710,28	0,17
3.8	REVESTIMENTOS	R\$ 53.057,90	12,50
3.9	PISOS	R\$ 42.235,48	9,95
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.659,40	2,27
3.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 21.232,00	5,00
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 4.596,06	1,08
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.870,59	6,33
3.14	PINTURAS	R\$ 20.718,37	4,88
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.403,66	0,80
4.1	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.403,66	0,80
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 85.562,03	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 339.056,02	
VALOR TOTAL:		R\$ 424.618,05	
QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINCO CENTAVOS			

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
ALMEIDA
CONSTRUCOES:225
75652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
2000197

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA - BDI = 0,00	PRÓPRIA	MÊS	100,00	R\$ 182,48	R\$ 182,48	R\$ 18.248,00	4,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,41	R\$ 190,52	R\$ 2.286,24	0,54
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 1.217,71	0,29
3	REFEITÓRIO								
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 6,07	R\$ 7,69	R\$ 1.899,43	0,45
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	R\$ 41,21	R\$ 52,20	R\$ 3.299,04	0,78
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	R\$ 92,80	R\$ 117,55	R\$ 4.355,23	1,03
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 66,04	R\$ 83,65	R\$ 532,01	0,13
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	R\$ 95,51	R\$ 120,98	R\$ 3.157,58	0,74
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	R\$ 12,27	R\$ 15,54	R\$ 2.175,44	0,51
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	R\$ 14,02	R\$ 17,76	R\$ 37.302,93	6,79
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOTURIDO	SEINFRA	M3	47,46	R\$ 421,79	R\$ 534,28	R\$ 25.356,93	5,97
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	R\$ 134,84	R\$ 170,80	R\$ 8.106,17	1,91
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	R\$ 116,56	R\$ 147,65	R\$ 2.583,88	0,61
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 125,51	R\$ 158,98	R\$ 8.743,90	2,06
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 4,03	R\$ 5,10	R\$ 369,75	0,09
3.4	PAREDES E PAINÉIS								
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	R\$ 59,51	R\$ 75,38	R\$ 21.487,82	5,06
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 198,28	R\$ 251,16	R\$ 1.356,26	0,32
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 1.655,58	R\$ 2.097,12	R\$ 251,65	0,06
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 521,18	R\$ 660,18	R\$ 7.763,72	1,83
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 381,36	R\$ 483,07	R\$ 5.072,24	1,19
3.5.3	COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,05	R\$ 417,49	R\$ 528,83	R\$ 2.670,59	0,63
3.5.4	COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	PRÓPRIA	M2	3,00	R\$ 417,48	R\$ 528,82	R\$ 1.586,46	0,37
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	R\$ 302,76	R\$ 383,51	R\$ 1.936,73	0,46
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	R\$ 78,25	R\$ 99,12	R\$ 832,61	0,20
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	R\$ 84,56	R\$ 107,11	R\$ 1.424,56	0,34
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	R\$ 141,02	R\$ 178,63	R\$ 45.309,50	10,67
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	R\$ 95,52	R\$ 121,00	R\$ 30.691,65	7,23
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	R\$ 11,92	R\$ 15,10	R\$ 818,42	0,19
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	R\$ 23,85	R\$ 30,21	R\$ 1.002,97	0,24
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 35,27	R\$ 44,68	R\$ 294,89	0,07
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 31,15	R\$ 39,46	R\$ 710,28	0,17
3.8	REVESTIMENTOS								
								R\$ 53.057,90	12,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	R\$ 6,15	R\$ 7,79	R\$ 4.441,23	1,05
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	R\$ 30,54	R\$ 38,69	R\$ 7.248,57	1,71
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 34,40	R\$ 43,57	R\$ 16.677,29	3,93
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	R\$ 89,59	R\$ 113,48	R\$ 21.260,48	5,01
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	R\$ 70,52	R\$ 89,33	R\$ 313,55	0,07
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 7,92	R\$ 10,03	R\$ 727,18	0,17
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 26,02	R\$ 32,96	R\$ 2.389,60	0,56
3.9	PISOS							R\$ 42.235,48	9,95
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	R\$ 524,32	R\$ 664,16	R\$ 11.483,33	2,70
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	R\$ 24,21	R\$ 30,67	R\$ 227,26	0,05
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	R\$ 85,23	R\$ 107,96	R\$ 6.463,57	1,52
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 114,35	R\$ 144,85	R\$ 23.176,00	5,46
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	R\$ 44,52	R\$ 56,39	R\$ 885,32	0,21
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 9.659,40	2,27
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	R\$ 19,62	R\$ 24,85	R\$ 1.979,30	0,47
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 26,73	R\$ 33,86	R\$ 1.422,12	0,33
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 12,84	R\$ 16,26	R\$ 504,06	0,12
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 78,59	R\$ 99,55	R\$ 497,75	0,12
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 91,15	R\$ 115,46	R\$ 115,46	0,03
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	R\$ 13,33	R\$ 16,89	R\$ 266,86	0,06
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	R\$ 18,55	R\$ 23,50	R\$ 520,53	0,12
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	R\$ 32,81	R\$ 41,56	R\$ 935,10	0,22
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,81	R\$ 18,76	R\$ 93,80	0,02
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,60	R\$ 21,03	R\$ 63,09	0,01
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 12,80	R\$ 16,21	R\$ 340,41	0,08
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,75	R\$ 17,42	R\$ 34,84	0,01
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,60	R\$ 29,89	R\$ 209,23	0,05
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,04	R\$ 49,45	R\$ 49,45	0,01
3.10.15	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,36	R\$ 27,06	R\$ 27,06	0,01
3.10.16	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,37	R\$ 43,54	R\$ 43,54	0,01
3.10.17	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,23	R\$ 49,69	R\$ 49,69	0,01
3.10.18	C4926	CADXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,28	R\$ 61,16	R\$ 305,80	0,07
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,24	R\$ 30,70	R\$ 368,40	0,09
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 275,45	R\$ 348,91	R\$ 697,82	0,16
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 112,54	R\$ 142,55	R\$ 364,93	0,09



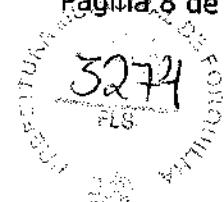
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 304,00	R\$ 385,08	R\$ 770,16	0,18
3.11	LOUÇAS E METAIS								
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 450,01	R\$ 570,03	R\$ 1.140,06	0,27
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 735,42	R\$ 931,56	R\$ 931,56	0,22
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 244,10	R\$ 309,20	R\$ 8.904,96	2,10
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 327,68	R\$ 415,07	R\$ 3.320,56	0,78
3.11.5	COMP-4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	PROPRIA	M2	10,50	R\$ 326,77	R\$ 413,92	R\$ 4.346,16	1,02
3.11.6	COMP-5	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	PROPRIA	M2	0,39	R\$ 340,07	R\$ 430,77	R\$ 168,00	0,04
3.1	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 228,36	R\$ 289,26	R\$ 867,78	0,20
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 109,93	R\$ 139,25	R\$ 696,25	0,16
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 596,92	R\$ 756,12	R\$ 756,12	0,18
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,10	R\$ 87,53	R\$ 87,53	0,02
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,28	R\$ 13,02	R\$ 13,02	0,00
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRÓN/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 260,38	R\$ 329,82	R\$ 1.649,10	0,39
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 652,15	R\$ 826,08	R\$ 2.478,24	0,58
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,57	R\$ 24,79	R\$ 297,48	0,07
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 45,06	R\$ 57,08	R\$ 171,24	0,04
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	R\$ 15,08	R\$ 19,10	R\$ 2.383,68	0,56
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	R\$ 22,84	R\$ 28,93	R\$ 2.068,50	0,49
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	R\$ 21,45	R\$ 27,17	R\$ 774,35	0,18
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 7,36	R\$ 9,32	R\$ 177,08	0,04
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 9,07	R\$ 11,49	R\$ 333,21	0,08
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 275,45	R\$ 348,91	R\$ 348,91	0,08
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,05	R\$ 171,07	R\$ 171,07	0,04
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,59	R\$ 103,35	R\$ 206,70	0,05
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	R\$ 6,11	R\$ 7,74	R\$ 3.298,40	0,78
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	R\$ 15,01	R\$ 19,01	R\$ 1.967,54	0,46
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 84,84	R\$ 107,47	R\$ 752,29	0,18
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,67	R\$ 26,18	R\$ 104,72	0,02
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,84	R\$ 107,47	R\$ 107,47	0,03
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,03	R\$ 149,51	R\$ 149,51	0,04
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 136,44	R\$ 172,83	R\$ 864,15	0,20
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,41	R\$ 19,52	R\$ 97,60	0,02
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,38	R\$ 48,62	R\$ 97,24	0,02
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,14	R\$ 26,78	R\$ 53,56	0,01
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 19,23	R\$ 24,36	R\$ 365,40	0,09
3.13.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 421,00	R\$ 533,28	R\$ 6.399,36	1,51
3.13.21	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 204,79	R\$ 259,41	R\$ 2.334,69	0,55





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 181,49	R\$ 229,89	R\$ 1.839,12	0,43
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,80	R\$ 326,56	R\$ 979,68	0,23
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 262,19	R\$ 332,12	R\$ 996,36	0,23
3.14	PINTURAS							R\$ 20.718,37	4,88
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 15,06	R\$ 19,08	R\$ 7.303,25	1,72
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	R\$ 20,73	R\$ 26,26	R\$ 10.051,54	2,37
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 11,83	R\$ 14,99	R\$ 1.086,78	0,26
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	R\$ 19,33	R\$ 24,49	R\$ 1.775,53	0,42
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 37,69	R\$ 47,74	R\$ 501,27	0,12
4	LIMPEZA FINAL							R\$ 3.403,66	0,80
4.1	LIMPEZA FINAL							R\$ 3.403,66	0,80
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	R\$ 10,88	R\$ 13,78	R\$ 3.403,66	0,80
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 85.562,03	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 339.056,02	
						VALOR TOTAL:		R\$ 424.618,05	

QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINCO CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
CONSTRUCOES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMP-ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.868,92	3.110,53
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:						4.561,98
VALOR:						182,48
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						18.247,92
FRAÇÃO DE 100%:						182,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						182,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL Material:						119,3054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						40,11
VALOR COM BDI:						190,52

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:						1,3513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,69

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						10,99
VALOR COM BDI:						52,20

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
TOTAL Material:						66,3630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						24,75
VALOR COM BDI:						117,55

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7000	2,3500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9200	9,9200
TOTAL Material:						17,2340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						17,61
VALOR COM BDI:						83,65

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

II916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
					TOTAL Material:	44,8354
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	25,47
					VALOR COM BDI:	120,98

3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
					TOTAL Material:	9,6407
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	3,27
					VALOR COM BDI:	15,54

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
					TOTAL Material:	11,0207
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	3,74
					VALOR COM BDI:	17,76

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo	15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9869
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		312,5805
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						112,49
VALOR COM BDI:						534,28

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra				TOTAL Material:		79,0628
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						35,96
VALOR COM BDI:						170,80

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3200	45,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:						79,0628
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,4700	15,6588
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,7888
VALOR:						116,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						31,09
VALOR COM BDI:						147,65

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2700	54,2700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
				TOTAL Material:	88,0128		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	12,7120		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,4700	15,6588
C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
				TOTAL Serviço:	24,7888		
				VALOR:	125,51		
				ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (26.67%):	33,47		
				VALOR COM BDI:	158,98		

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1095		ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
				TOTAL Material:	2,4700		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
				TOTAL Mão de Obra:	1,5550		
				VALOR:	4,03		
				ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (26.67%):	1,07		
				VALOR COM BDI:	5,10		

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material:	21,3286		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
				TOTAL Mão de Obra:	38,1860		
				VALOR:	59,51		
				ENCARGOS:	INCLUSO		
				VALOR BDI (26.67%):	15,87		
				VALOR COM BDI:	75,38		

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5900	114,7500
TOTAL Material:						114,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:						68,4080
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	504,1400	15,1242
TOTAL Serviço:						15,1242
VALOR:						198,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						52,88
VALOR COM BDI:						251,16

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:						949,7869

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.655,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						441,54
VALOR COM BDI:						2.097,12

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8900	0,1940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3100	450,3100
TOTAL Material:						451,1475
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						521,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						139,00
VALOR COM BDI:						660,18

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,0500	0,0741
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	349,2800	349,2800
TOTAL Material:					349,4366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					381,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):					101,71
VALOR COM BDI:					483,07

3.5.3. COMP-2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,31	324,31
TOTAL Material:					324,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,24	17,92
TOTAL Serviço:					17,92
VALOR:					417,49
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):					111,34
VALOR COM BDI:					528,83

3.5.4. COMP-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	SEINFRA	UN	1,00000000	324,30	324,30
TOTAL Material:					324,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

3282
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		75,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,24	17,92
TOTAL Serviço:						17,92
VALOR:						417,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						111,34
VALOR COM BDI:						528,82

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6500	14,4750
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	269,5100	269,5100
TOTAL Material:						283,9850
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						302,76
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						80,75
VALOR COM BDI:						383,51

3.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5900	61,5900
TOTAL Material:						61,5900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1101	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:						2,3849
VALOR:						78,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						20,87
VALOR COM BDI:						99,12

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9000	67,9000
TOTAL Material:						67,9000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

3283
FLS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:						2,3849
VALOR:						84,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						22,55
VALOR COM BDI:						107,11

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,8000	2,8080
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.456,6900	68,7873
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
TOTAL Material:						73,4433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:						67,5720
VALOR:						141,02
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						37,61
VALOR COM BDI:						178,63

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,6100	48,3000
TOTAL Material:						48,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						47,2160
VALOR:						95,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						25,48
VALOR COM BDI:						121,00

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0500	0,1851
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070

PREFEITURA DE SÃO CARLOS
3084
PLS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,92
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,10

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,0500	0,3703
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0900	0,7063
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5500	0,3564
TOTAL Material:					1,4330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					23,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,21

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2700	35,2700
TOTAL Material:					35,2700
VALOR:					35,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,68

3.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9000	27,8000
TOTAL Material:					27,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					8,31
VALOR COM BDI:					39,46

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,79

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8900	1,6254
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,54
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						8,15
VALOR COM BDI:						38,69

3.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,1400	12,6035
TOTAL Serviço:						12,6035
VALOR:						34,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						9,17
VALOR COM BDI:						43,57

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:						63,4350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						89,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						23,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 113,48

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0300	36,3300
					TOTAL Material:	44,3730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	70,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	18,81
					VALOR COM BDI:	89,33

3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6900	2,3184
					TOTAL Material:	2,3184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
					TOTAL Mão de Obra:	5,6035
					VALOR:	7,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	2,11
					VALOR COM BDI:	10,03

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
					TOTAL Material:	1,7378
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
					TOTAL Mão de Obra:	24,2800
					VALOR:	26,02
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	6,94
					VALOR COM BDI:	32,96

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8900	46,6892
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

3287
PLS
EMPRESA REGISTRADA NO CREA Nº 12.123/2011

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					233,9782	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					524,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					139,84	
VALOR COM BDI:					664,16	

3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365000	66,8900	2,4415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4605	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,21	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					6,46	
VALOR COM BDI:					30,67	

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	2,0100	16,0800
10	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:					63,4350	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					85,23	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					22,73	
VALOR COM BDI:					107,96	

3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento-Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo					0,9340	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	74,0500	2,2215



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

3288
FLS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0100	2,4015
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0500	0,5415
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4800	3,6480
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8500	1,7425
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:					38,6790

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					114,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					30,50
VALOR COM BDI:					144,85

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8900	1,2174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4400	1,6320
TOTAL Material:					5,8634

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					44,52
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					11,87
VALOR COM BDI:					56,39

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7500	0,0358
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700	0,0117
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7835

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,62
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,85

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

3289

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7500	0,0492
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8700	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,6500	9,9750
TOTAL Material:						10,0436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						7,13
VALOR COM BDI:						33,86

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7500	0,1119
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8700	0,1555
TOTAL Material:						6,1666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						12,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,26

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7000	55,7000
TOTAL Material:						55,9632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						78,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						20,96
VALOR COM BDI:						99,55

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

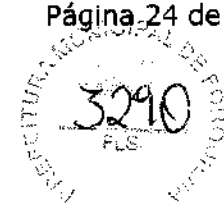
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1900	68,1900



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		68,5260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						91,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						24,31
VALOR COM BDI:						115,46

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7500	0,2238
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8700	0,2915
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
TOTAL Material:						4,4240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						3,56
VALOR COM BDI:						16,89

3.10.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7500	0,3356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8700	0,4276
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5900	6,6559
TOTAL Material:						7,4191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,50

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7500	1,1188
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8700	1,5548
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474
TOTAL Material:						13,5210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						8,75
VALOR COM BDI:						41,56

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,2530
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600
38	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,6714
TOTAL Material:					3,6844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					14,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,76

3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	1,3425
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	1,8269
TOTAL Material:					5,4694

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					16,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					4,43
VALOR COM BDI:					21,03

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	0,4475
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,5831
TOTAL Material:					2,4106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					12,80
ENCARGOS:					INCLUSO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.67%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,21

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7500	0,6713
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	38,8700	0,8551
TOTAL Material:					3,3664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					13,75
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					3,67
VALOR COM BDI:					17,42

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04000000	44,7500	1,7900
I7492	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000	6,5000
I1888	SEINFRA	L	0,06000000	38,8700	2,3322
TOTAL Material:					10,6222
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815
VALOR:					23,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					6,29
VALOR COM BDI:					29,89

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1319	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9400	11,9400
I1351	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9600	2,2938
TOTAL Material:					21,9738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					39,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					10,41
VALOR COM BDI:					49,45



3293
R.S.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9600	1,2288
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
					TOTAL Material:	10,6088
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					TOTAL Mão de Obra:	10,7561
					VALOR:	21,36
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	5,70
					VALOR COM BDI:	27,06

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7500	2,5731
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8700	3,5372
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
					TOTAL Material:	17,3103
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	34,37
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	9,17
					VALOR COM BDI:	43,54

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,9600	2,8262
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
					TOTAL Material:	22,1662
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	39,23
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	10,46
					VALOR COM BDI:	49,69

3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7300	29,7300
					TOTAL Material:	29,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	48,28
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	12,88
					VALOR COM BDI:	61,16

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
					TOTAL Material:	10,7784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650
					VALOR:	24,24
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	6,46
					VALOR COM BDI:	30,70

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,5100	134,4926
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	524,3200	26,2160
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4600	99,9186
					TOTAL Serviço:	275,4487
					VALOR:	275,45
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	73,46
					VALOR COM BDI:	348,91

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,0800	3,4464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,6400	50,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	391,4700	31,3176



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5100	16,4277
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL Serviço:	112,5389
					VALOR:	112,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	30,01
					VALOR COM BDI:	142,55

3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
69	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	14,3675	
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2191	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	7,0235	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,9514	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	3,1563	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	15,6750	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	3,0757	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	61,8450	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	12,5440	
					TOTAL Material:	123,8575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,1459	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,5659	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	66,4640	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	90,9675	
					TOTAL Mão de Obra:	180,1433
					VALOR:	304,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	81,08
					VALOR COM BDI:	385,08

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8600	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8400	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6300	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	
					TOTAL Material:	348,0152
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	101,9975
					VALOR:	450,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.67%):	120,02
					VALOR COM BDI:	570,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,3900	392,3900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5900	207,5900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900

TOTAL Material: 661,2368

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 735,42

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.67%): 196,14

VALOR COM BDI: 931,56

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,0500	0,1481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,6400	220,6400

TOTAL Material: 222,0531

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625

TOTAL Mão de Obra: 22,0475

VALOR: 244,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.67%): 65,10

VALOR COM BDI: 309,20

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,4300	130,4300
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3900	135,3900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800

TOTAL Material: 297,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800

TOTAL Mão de Obra: 30,4800

VALOR: 327,68

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.67%): 87,39

VALOR COM BDI: 415,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.11.5. COMP-4 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,05	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	266,10	306,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						308,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL Mão de Obra:						18,40
VALOR:						326,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						87,15
VALOR COM BDI:						413,92

3.11.6. COMP-5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,05	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	266,10	319,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						321,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL Mão de Obra:						18,40
VALOR:						340,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						90,70
VALOR COM BDI:						430,77

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,7700	179,7700
TOTAL Material:						179,8484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						48,5095
VALOR:						228,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						60,90
VALOR COM BDI:						289,26





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	85,7400
TOTAL Material:						85,8184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						109,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						29,32
VALOR COM BDI:						139,25

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1400	104,1400
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,2800	326,2800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
TOTAL Material:						485,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						596,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						159,20
VALOR COM BDI:						756,12

3.11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						50,5584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,10
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						18,43
VALOR COM BDI:						87,53

3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
T1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980	
TOTAL Material:					5,1980	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					10,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					2,74	
VALOR COM BDI:					13,02	

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,7400	237,7400	
TOTAL Material:					237,7400	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
I1088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990	
TOTAL Mão de Obra:					22,6380	
VALOR:					260,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					69,44	
VALOR COM BDI:					329,82	

3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,8900	635,8900	
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BÚCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200	
TOTAL Material:					637,3100	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					652,15	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.67%):					173,93	
VALOR COM BDI:					826,08	

3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,5700	19,5700
TOTAL Material:					19,5700
VALOR:					19,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):					5,22
VALOR COM BDI:					24,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2500	0,4875
TOTAL Material:						0,4875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						12,02
VALOR COM BDI:						57,08

3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:						3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,10

3.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:						5,9510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,93

3.13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
TOTAL Material:						10,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	21,45
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,17

3.13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,32

3.13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,49

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,5100	134,4926
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	524,3200	26,2160
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4600	99,9186
TOTAL Serviço:						275,4487
VALOR:						275,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						73,46
VALOR COM BDI:						348,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	43,0800	4,1357
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,6400	60,6720
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	391,4700	37,5811
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	95,5100	19,7133
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400	12,9446
TOTAL Serviço:						135,0467
VALOR:						135,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						36,02
VALOR COM BDI:						171,07

3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5400	36,5400
TOTAL Material:						36,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						81,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						21,76
VALOR COM BDI:						103,35

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2817
TOTAL Mão de Obra:						4,1264
VALOR:						6,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,67%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,74

3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL Material:						9,0066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	6,0064
VALOR:	15,01
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,01

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0500	51,0500
TOTAL Material:						51,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						22,63
VALOR COM BDI:						107,47

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,67
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,18

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0500	51,0500
TOTAL Material:						51,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						22,63
VALOR COM BDI:						107,47

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0300	118,0300
TOTAL Material:						118,0300
VALOR:						118,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						31,48
VALOR COM BDI:						149,51

3.13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9200	113,9200
TOTAL Material:						113,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						36,39
VALOR COM BDI:						172,83

3.13.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5300	7,5300
TOTAL Material:						7,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						4,11
VALOR COM BDI:						19,52

3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL Material:						18,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						10,24
VALOR COM BDI:						48,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

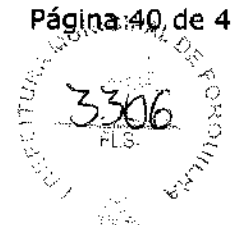
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
TOTAL Material:						10,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						21,14
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,78

3.13.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,36

3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,6900	364,6900
TOTAL Material:						364,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						421,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						112,28
VALOR COM BDI:						533,28

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,4800	148,4800



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		148,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						204,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						54,62
VALOR COM BDI:						259,41

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,4400	136,4400

TOTAL Material: 136,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						181,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						48,40
VALOR COM BDI:						229,89

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2100	10,8126
I0173	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9600	0,2191
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8900	5,3512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,5000	4,0468
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0600	3,0060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9200	0,2976
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700

TOTAL Material: 97,7433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
VALOR:						257,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						68,76
VALOR COM BDI:						326,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0600	54,1800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1700	51,1700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4200	64,4200
TOTAL Material:						172,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						262,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						69,93
VALOR COM BDI:						332,12

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7400	3,3180
TOTAL Material:						3,5930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						15,06
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,08

3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000	1,4160
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
TOTAL Material:						6,5484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,26



3308
FLS.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2430	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,83	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,67%):					3,16	
VALOR COM BDI:					14,99	

3.14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:					5,1541	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,33	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,67%):					5,16	
VALOR COM BDI:					24,49	

3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
TOTAL Material:					7,6610	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					37,69	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,67%):					10,05	
VALOR COM BDI:					47,74	

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	10,8850
VALOR:	10,88
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.67%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,78

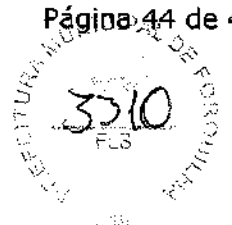
Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
575652000197 2000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.248,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			4.562,00	4.562,00	4.562,00	4.562,00	18.248,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.503,95	100,00%				100,00' %'
			3.503,95				3.503,95
3	REFEITÓRIO	399.462,44	19,01%	16,86%	37,04%	27,09%	100,00' %'
			75.800,14	67.292,51	148.050,59	108.319,20	399.462,44
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	1.899,43	100,00%				100,00' %'
			1.899,43				1.899,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.654,27	100,00%				100,00' %'
			7.654,27				7.654,27
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.328,59	75,00%	25,00%			100,00' %'
			66.246,44	22.082,15			88.328,59
3.4	PAREDES E PAINÉIS	23.095,73		30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
				6.928,72	11.547,87	4.619,14	23.095,73
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.286,91		25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
				5.321,73	10.643,46	5.321,72	21.286,91
3.6	COBERTURA	78.117,43			50,00%	50,00%	100,00' %'
					39.058,72	39.058,71	78.117,43
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	710,28			100,00%		100,00' %'
					710,28		710,28
3.8	REVESTIMENTOS	53.057,90			50,00%	50,00%	100,00' %'
					26.528,95	26.528,95	53.057,90
3.9	PISOS	42.235,48		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				16.894,19	16.894,19	8.447,10	42.235,48
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.659,40		75,00%	25,00%		100,00' %'
				7.244,55	2.414,85		9.659,40
3.11	LOUÇAS E METAIS	21.232,00			75,00%	25,00%	100,00' %'
					15.924,00	5.308,00	21.232,00
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.596,06		75,00%	25,00%		100,00' %'
				3.447,05	1.149,01		4.596,06
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.870,59		20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
				5.374,12	10.748,24	10.748,23	26.870,59
3.14	PINTURAS	20.718,37			60,00%	40,00%	100,00' %'
					12.431,02	8.287,35	20.718,37
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00%	100,00' %'
						3.403,66	3.403,66
		424.618,05	83.866,09	71.854,51	152.612,59	116.284,86	424.618,05
			83.866,09	155.720,60	308.333,19	424.618,05	424.618,05

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:2257565200197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM
DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,88
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,87
Benefícios		
S + G	Garantia/Seguros	0,70
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,44
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,67%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
CONSTRUCOES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI: 26,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 09 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE DEZEMBRO DE 2022.

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

Prezados (as) Senhores (as),

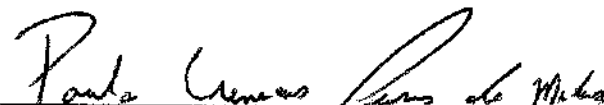
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001**, cujo objeto é a Execução dos serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 426.445,45(QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias.

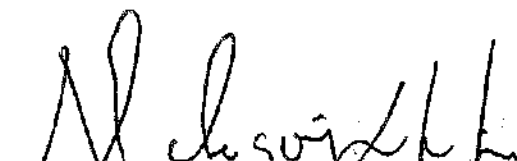
Caso nos seja adjudicado o objeto de presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR


TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		
DATA: 09/12/2022		BDI: 26,67%	DATA DEB: 05/2021
FUNTE: SEINFRA	VEICULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA: 93,85%	REBATE: 47,76%
Composições		PROPRIA: 0,00%	OUTROS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-ADM	EQUIPE TECNICA DE OBRA		MES	100,00	182,48	48,67	231,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	39,59	188,03
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	1,04	4,93
3	REFEITÓRIO							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,05	1,61	7,66
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	10,99	52,20
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	91,73	24,46	116,19
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	65,76	17,54	83,30
3.3.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	94,78	25,28	120,06
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	12,10	3,23	15,33
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,85	3,69	17,54
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	419,82	111,97	531,79
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	35,96	170,80
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	115,19	30,72	145,91
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	123,99	33,07	157,06
TOTAL								87.553,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		
DATA:		09/12/2022	BDI: 26,67%
FONTES:		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:		PROPIRIA	0,00%
PREÇO UNITÁRIO:		027,1	0,00%
PREÇO TOTAL R\$:			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTB	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	3,99	1,06	5,05	366,13
3.4	PAREDES E PAINÉIS								
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	59,20	15,79	74,99	21.376,65
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	196,24	52,34	248,58	1.342,33
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.643,25	438,25	2.081,50	249,78
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	513,90	137,06	650,96	7.655,29
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	375,72	100,20	475,92	4.997,16
3.5.3	COMP.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO		M2	5,05	420,55	112,16	532,71	2.690,19
3.5.4	COMP.3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	3,00	420,55	112,16	532,71	1.598,13
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	298,18	79,52	377,70	1.907,39
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	8,40	77,24	20,60	97,84	821,86
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	13,30	83,45	22,28	105,71	1.405,94
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	139,83	37,29	177,12	44.926,49
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO 'TIMON'	SEINFRA	M2	253,85	94,62	25,24	119,86	30.402,49
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,91	3,18	15,09	817,88
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,83	6,96	30,19	1.002,31
3.6.5	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	34,70	9,25	43,95	290,07
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
									77.439,24
									44.926,49
									30.402,49
									817,88
									1.002,31
									290,07
									700,20

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.			DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE			COMPR:	83,85%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.			COMPR:	0,00%	DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	30,71	8,19	38,90	700,20
3.8	REVESTIMENTOS								
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,15	1,64	7,79	52.784,40
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,52	8,14	38,66	4.441,23
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	34,36	9,16	43,52	7.242,95
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	88,58	23,62	112,20	16.658,15
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	69,82	18,62	88,44	21.020,67
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,89	2,10	9,99	310,42
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	25,99	6,93	32,92	724,28
3.9	PISOS								
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	522,50	139,35	661,85	2.386,70
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	24,17	6,45	30,62	42,027,99
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	84,22	22,46	106,68	11.443,39
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	113,91	30,38	144,29	226,89
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,47	11,86	56,33	6.386,93
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,55	5,21	24,76	23.086,40
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,57	7,09	33,66	884,38
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,73	3,40	16,13	9.603,44
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	77,68	20,72	98,40	1.972,13

5316

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE		
DATA: 09/12/2022		BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	Composições	PROPRIA
	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,04	24,01	114,05	114,05
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,26	3,54	16,80	265,44
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,42	4,91	23,33	516,76
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	32,59	8,69	41,28	928,80
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,75	3,93	18,68	93,40
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,51	4,40	20,91	62,73
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,76	3,40	16,16	339,36
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,70	3,65	17,35	34,70
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,44	6,25	29,69	207,63
3.10.14	C1676	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,70	10,32	49,02	49,02
3.10.15	C2380	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,21	5,66	26,87	26,87
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,09	9,09	43,18	43,18
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,87	10,37	49,24	49,24
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,80	12,75	60,55	302,75
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	24,07	6,42	30,49	365,88
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	274,58	73,23	347,81	695,62
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	111,56	29,75	141,31	361,75
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,22	80,87	384,09	768,18
3.11	LOUÇAS E METAIS								
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	444,40	118,52	562,92	1125,84
TOTAL									21.633,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,67%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% DATA REF. 06/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.11.2	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	724,74	918,03	918,03
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	240,53	304,68	8.774,78
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	322,88	408,99	3.271,92
3.11.5	COMP.4	BANCADA EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA		M2	10,50	329,59	417,49	4.383,65
3.11.6	COMP.5	BALÇÃO EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM , INSTALADO		M2	0,39	343,01	434,49	169,45
3.11.7	C3989	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	225,46	285,59	856,77
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	108,54	137,49	687,45
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	589,07	746,17	746,17
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,29	86,50	86,50
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,19	12,91	12,91
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO						4.527,90
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	256,54	324,96	1.624,80
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	641,86	813,04	2.439,12
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,26	24,40	292,80
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,05	57,06	171,18
3.13		INSTALAÇÕES ELETRICAS						26.624,55
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	15,01	19,01	2.372,45
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,75	28,82	2.060,63
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,28	26,96	768,36
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,34	9,30	176,70

PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.



DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,67%
VERBAS: **RENTAL:** **DATA REF:**
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
 Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	9,01	2,40	11,41	330,89
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	274,58	73,23	347,81	347,81
3.13.7	C4809	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	133,87	35,70	169,57	169,57
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	81,00	21,60	102,60	205,20
3.13.9	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,08	1,62	7,70	3.281,36
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,87	3,97	18,84	1.949,94
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	84,01	22,41	106,42	744,94
3.13.12	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,52	5,47	25,99	103,96
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,01	22,41	106,42	106,42
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,12	30,97	147,09	147,09
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	134,60	35,90	170,50	852,50
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,29	4,08	19,37	96,85
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,08	10,16	48,24	96,48
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,97	5,59	26,56	53,12
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,10	5,09	24,19	362,85
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	415,11	110,71	525,82	6.309,84
3.13.21	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	202,39	53,98	256,37	2.507,33
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	179,29	47,82	227,11	1.816,88
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	257,28	68,62	325,90	977,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		

DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composições	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	259,38	69,18	985,68
3.14 PINTURAS								
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	14,99	4,00	7.268,80
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,62	5,50	9.997,95
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,80	3,15	1.083,88
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,25	5,13	1.767,55
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,57	10,02	499,70
4 LIMPEZA FINAL								
4.1		LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	2,90	3.403,66
						VALOR BDI TOTAL:		89.779,60
						VALOR ORÇAMENTO:		336.605,85
						VALOR TOTAL:		426.445,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3320
 FLS
 Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.

DATA:	09/12/2022	BDI:	28,62%
FORTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	RE:	05/2021
		0,00%	0,00%

1.1. COMP-ADM - EQUIPE TECNICA DE OBRA (MÊS)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	EQUIPE TECNICA DE OBRA	MÊS	1,00000000	182,48	182,48
TOTAL OUTROS:					182,48
VALOR:					182,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL Material:					117,3415	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,44	

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:					1,3292	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,05	

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA:	09/12/2022	BDI:	20,67%
FONTE	VERSÃO	MCRA	IMP
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,6%	47,08%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	41,2075
VALOR:	41,21

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:					65,2960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,73

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL Material:					16,9570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,76

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:					44,0966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					94,76

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	COMPOSIÇÃO: SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	COMPOSIÇÃO: PROPRIA	PREÇO UNITÁRIO: 47,76%

303
 09/2021
 0,00%
 0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,10

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						10,8450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,85

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8100	57,0507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						310,8390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						419,82

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 28,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			89,85% 47,28% 00/2021
			0,00% 0,00%

VALOR: 134,84

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,5900	44,5900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,7600	6,3440
TOTAL Material:					77,7680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,5000	15,5800
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7100
VALOR:					115,19

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3900	53,3900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,7600	8,3440
TOTAL Material:					86,5680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,5000	15,5800
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7100
VALOR:					123,99

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDP 20-97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA

MUNICIPAL DE FORQUILHA
 83,85%
 17,78%
 0,00%
 0,00%
 06/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL Material:					2,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,10000000	16,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550
VALOR:					3,99

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
141	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,5000
TOTAL Material:					21,0188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:					38,1880
VALOR:					59,20

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5100	112,7500
TOTAL Material:					112,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					68,4080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,03000000	502,8300	15,0849
TOTAL Serviço:					15,0849
VALOR:					196,24

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
ATA Nº 021
DE 09/12/2022
FLS. 0021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	28,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL Material:						937,4931

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
1343	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.643,25

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8100	0,1908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400	443,0400
TOTAL Material:						443,8743

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						513,90

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,8500	0,0729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6400	343,6400
TOTAL Material:						343,7954

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						375,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	HORA: 83,85% PRE: 15,73% REP: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		0,00% 0,00%

3.5.3. COMP.2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO , EXCLUSIVE VIDRO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO EXCLUSIVE VIDRO		M2	1,00000000	420,55	420,55
					TOTAL OUTROS:	420,55
					VALOR:	420,55

3.5.4. COMP.3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO		M2	1,00000000	420,55	420,55
					TOTAL OUTROS:	420,55
					VALOR:	420,55

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,1600	265,1600
					TOTAL Material:	279,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	298,18

3.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
					TOTAL Material:	60,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,0200	2,3663
					TOTAL Serviço:	2,3663
					VALOR:	77,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BPI: 2,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	66.8100
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,0200	2,3663
TOTAL Serviço:					2,3663

VALOR:	83,45
--------	-------

3.6.1 C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,6300	2,7638
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.417,0300	67,6768
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1600	1,8180
TOTAL Material:					72,2586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720

VALOR:	139,83
--------	--------

3.6.2 C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5800	47,4000
TOTAL Material:					47,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					47,2160

VALOR:	94,62
--------	-------

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

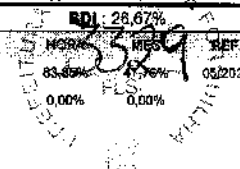
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00260000	72,8500	0,1821
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	EDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FORTE	VERBAO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PROPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,91

3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	72,8500	0,3643
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0700	0,6934
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5500	0,3564
TOTAL Material:					1,4141

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					23,83

3.8.5. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,7000	34,7000
TOTAL Material:					34,7000
VALOR:					34,70

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Material:					27,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					30,71

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7379
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 23,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,79% 05/2021
			0,00% 0,00%

VALOR: 6,15

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8100	1,5992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,8142

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020

VALOR: 30,52

3.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8300	12,5708
TOTAL Serviço:						12,5708

VALOR: 34,36

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL Material:						62,4250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR: 88,58

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9800	7,9200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5000	35,7500
TOTAL Material:						43,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	VALOR
		47,70%	0,00%

537

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						69,82

3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6800	2,2848
TOTAL Material:						2,2848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,6035
VALOR:						7,89

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:						1,7068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800
VALOR:						25,99

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8100	45,9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2286
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,1620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						522,50

3.9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: VERBA SEINFRA	USADA: 29,85% 33,30% 0,00%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE,		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
					TOTAL Material:	10,4211

Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	13,7450
					VALOR:	24,17

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5650
					TOTAL Material:	62,4050

Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	84,22

3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9240

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,8500	2,1855
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7600	2,3640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7500	0,5325
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
					TOTAL Material:	38,2485

Mão-de-Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 28,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COEFICIENTE: 83,85% COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA PREÇO UNITÁRIO: 17,782 TOTAL: 0,00%	Nº: 3532 DATA: 05/2021 MUNICIPAL DE FORQUILHA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

VALOR:	113,91
---------------	---------------

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3500	1,6050
TOTAL Material:					5,8167

Mão-de-Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

VALOR:	44,47
---------------	--------------

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,0300	0,0352
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2400	0,0115
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9200	4,6720
TOTAL Material:					4,7187

Mão-de-Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360

VALOR:	19,56
---------------	--------------

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,0300	0,0484
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,2400	0,0191
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5400	9,8100
TOTAL Material:					9,8775

Mão-de-Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6925

VALOR:	26,57
---------------	--------------

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0300	0,1101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BOM : 26/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2400	0,1530
TOTAL Material:						6,0584

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					12,73	

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8000	54,8000
TOTAL Material:					55,0538	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					77,68	

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0900	67,0900
TOTAL Material:					67,4140	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					90,04	

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0300	0,2202
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2400	0,2868
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8100	3,8481
TOTAL Material:					4,3551	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI-26,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE,	Composição	PROPRIA
			09/2021
			83,85% 47,75%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,9016
--------------------	--------

VALOR:	13,26
--------	-------

3.10.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,0300	0,3302
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,2400	0,4208
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,4800	6,5448
TOTAL Material:					7,2956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
120	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	18,42
--------	-------

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0300	1,1008
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,2400	1,5296
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
TOTAL Material:					13,3061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR:	32,59
--------	-------

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	44,0300	1,2328
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SEINFRA	L	0,04300000	38,2400	1,6443
TOTAL Material:					3,6271

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	14,75
--------	-------

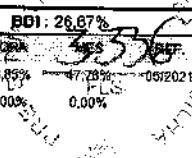
3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	VERSIÃO:	001
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,0300	1,3209
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,2400	1,7973
TOTAL Material:						5,3782

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,51

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0300	0,4403
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2400	0,5736
TOTAL Material:						2,3739

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,76

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,0300	0,6605
84	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,2400	0,8413
TOTAL Material:						3,3118

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,70

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,0300	1,7612
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,2400	2,2944
TOTAL Material:						10,4556

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 20,87%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

05/2021
 83,85%
 17,78%
 0,00%
 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,44

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,3000	2,2568
TOTAL Material:					21,8368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					38,70

3.10.15. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,3000	1,2090
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material:					10,4490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8833
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					21,21

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,0300	2,5317
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,2400	3,4798
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0200	11,0200
TOTAL Material:					17,0315

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					34,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA	VERSÃO:	0,00%

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5000	7,5000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,3000	2,7807
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
TOTAL Material:					21,8107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					38,87

3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
TOTAL Material:					29,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					47,80

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL Material:					10,6056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					24,07

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,2000	133,7920
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	522,5000	26,1250
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4300	99,8463



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 08/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	DEBIDO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

TOTAL Serviço:	274,5848
VALOR:	274,58

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	42,3700	3,3896
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4800	49,9200
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	389,5000	31,1600
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	94,7800	16,3022
C1604	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					111,5590
VALOR:					111,56

3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0700	14,1225
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	29,5700	3,1049
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	72,0500	3,0261
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	30,8500	12,3400
TOTAL Material:					123,0814

Sede de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433
VALOR:					303,22

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4900	94,4900
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4000	75,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 03/12/2022	RDI: 26,6%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	HORA: 83,85%	VALOR: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3340

05/2021

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Material:						342,4068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					444,40

3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0500
I06	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56800000	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300
TOTAL Material:					650,5612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					724,74

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1457
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	217,0700
TOTAL Material:					218,4807

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475
VALOR:					240,53

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800
TOTAL Material:					292,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800	
VALOR:					322,88	

3.11.5. COMP.4 - BANCADA EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.4	BANCADA EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA		M2	1,00000000	329,59	329,59
TOTAL OUTROS:					329,59	
VALOR:					329,59	

3.11.6. COMP.5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM , INSTALADO (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.5	BALCÃO EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM , INSTALADO		M2	1,00000000	343,01	343,01
TOTAL OUTROS:					343,01	
VALOR:					343,01	

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8700	176,8700
TOTAL Material:					176,9456	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					48,5095	
VALOR:					225,46	

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3800	84,3800
TOTAL Material:					84,4556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	MOEDA: R\$	MOEDA: R\$
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	108,54
---------------	---------------

3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2500	23,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4800	102,4800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	321,0100	321,0100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL Material:					477,8025	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	
VALOR:					589,07	

3.11.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					49,7456	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					68,29	

3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:					5,1145	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					10,19	

3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	233,9000	233,9000
TOTAL Material:					233,9000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA COEFICIENTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	VERSÃO: 3.524 I-83,85% 4,76% 0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE,		

TOTAL Mão de Obra: 11,2820

VALOR: 15,01

3.13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3200	5,8520
TOTAL Material:					5,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

VALOR: 22,75

3.13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0200	10,0200
TOTAL Material:					10,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 21,28

3.13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR: 7,34

3.13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:					3,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VEICULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

TOTAL Mão de Obra:	5,6310
VALOR:	9,01

3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,2000	133,7920
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	522,5000	26,1250
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4300	99,8463
TOTAL Serviço:						274,5848
VALOR:						274,58

3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,3700	4,0675
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,4800	58,9040
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	389,5000	37,3920
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20840000	94,7800	19,6626
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400	12,9446
TOTAL Serviço:						133,8707
VALOR:						133,87

3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9500	35,9500
TOTAL Material:						35,9500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						81,00

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL Material:						1,9482
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.

DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA	MORA:	43,75%
		FLS:	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR:	6,08

3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,6900	8,8638
TOTAL Material:					8,8638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					14,87

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2200	50,2200
TOTAL Material:					50,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,01

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,52

3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2200	50,2200
TOTAL Material:					50,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,57%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	PREL:	15/2021
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.								

TOTAL Mão de Obra:	33,7880
VALOR:	84,01

3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1200	116,1200
TOTAL Material:					116,1200	

VALOR:	116,12
---------------	---------------

3.13.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0800	112,0800
TOTAL Material:					112,0800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:					22,5440	

VALOR:	134,60
---------------	---------------

3.13.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:					7,4100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	

VALOR:	15,29
---------------	--------------

3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					18,1800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	

VALOR:	38,08
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	06/12/2022	BDJ:	26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FEI/FE:	VERGÃO	FEI/FE:	VERGÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00%

3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800
TOTAL Material:					10,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,8866	
VALOR:				20,97	

3. 9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100
TOTAL Material:					8,2100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,8866	
VALOR:				19,10	

3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	358,8000
TOTAL Material:					358,8000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				56,3100	
VALOR:				415,11	

3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19463	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,0800
TOTAL Material:					146,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				31,1550	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LÓCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composição:	83,85% 47,75% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		

TOTAL Mão de Obra:	56,3100
--------------------	---------

VALOR:	202,39
--------	--------

3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,2400	134,2400
TOTAL Material:						134,2400

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480

VALOR:	179,29
--------	--------

3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2800	3,9819
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7800	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material:						97,2903

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544

VALOR:	257,28
--------	--------

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,7600	53,2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3800	63,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.

DATA:	09/12/2022	BDI:	28,67%
FONTE:	VERBA	OBRA:	50
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ME:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	169.5300
------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						259,38

3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6600	3,2620
TOTAL Material:						3,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,99

3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9600	4,0766
TOTAL Material:						6,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						20,62

3.14.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	1,9950
TOTAL Material:						2,2110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERBOS: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	Composições:	PROPRIA: 83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		0,00%

VALOR: 11,80

3.14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,5400	0,1350
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL Material:					5,0710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 19,25

3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL Material:					7,5394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR: 37,57

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR: 10,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,67%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **FORMA PAGA:** 47,76%
Composições: PRÓPRIA 0,00%

DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.115,00	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	100,00 % 23.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.474,07	100,00 % 3.474,07				100,00 % 3.474,07
3	REFEITÓRIO	396.452,72	19,01 % 75.160,67	16,86 % 66.792,50	37,04 % 146.974,06	27,09 % 107.535,49	100,00 % 396.452,72
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00 % 3.403,66	100,00 % 3.403,66
		426.445,45	84.413,49	72.561,26	152.752,81	116.717,90	426.445,45
			84.413,49	156.974,74	309.727,55	426.445,45	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 3352
 Página: 39

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VEÍCULO:	
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,87

	Benefício	
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/Seguros	0,70
	TOTAL	7,44

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,67%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	PCNRE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	HORA: Composição	MES: 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	PROPRIA:	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE DEZEMBRO DE 2022.

A

Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001**, cujo objeto é a Execução dos serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 426.626,95(QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto de presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **FERNANDO DA ROCHA FORTE JÚNIOR**, portador da carteira de Identidade nº 92000010460030 e CPF nº 967.957.603-59, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

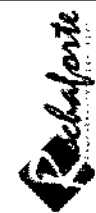
Atenciosamente,

FERNANDO DA ROCHA FORTE JÚNIOR

EMPRESARIO

RG Nº 2000010460030

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,67%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DI:** 05/2021

LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-ADM	EQUIPE TECNICA DE OBRA		MES	100,00	182,48	48,67	231,15
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,60	39,63	188,23
2.2	C2162	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	1,04	4,93
3 REFEITÓRIO								
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,05	1,61	7,66
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	10,99	52,20
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	91,80	24,48	116,28
3.3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS								
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	65,76	17,54	83,32
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	94,84	25,29	120,13
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	12,12	3,23	15,35
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,86	3,70	17,56
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	419,94	112,00	531,94
3.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	35,96	170,80
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	115,29	30,75	146,04
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	124,11	33,10	157,21
								23.115,00
								3.476,47
								2.258,76
								1.217,71
								396.631,82
								1.892,02
								1.892,02
								7.607,21
								3.298,04
								4.308,17
								87.817,43
								529,92
								3.135,39
								2.148,85
								36.882,85
								25.245,87
								8.106,17
								2.555,70
								3.546,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
 LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA: 09/12/2022 BDI: 26,67%
 FONTE: SEINFRA
 COMPRISES: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 0,00% 0,00%
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGASILAJES	SEINFRA	M2	72,50	3,99	1,06	5,05	366,13
3.4	PAREDES E PAINES								
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	59,21	15,79	75,00	21.379,50
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	196,50	52,41	248,91	1.344,11
3.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.644,05	438,47	2.082,52	249,90
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	514,35	137,18	651,53	7.661,99
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	376,07	100,30	476,37	5.001,89
3.5.3	COMP.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO , EXCLUSIVE VIDRO		M2	5,05	420,55	112,16	532,71	2.690,19
3.5.4	COMP.3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	3,00	420,55	112,16	532,71	1.598,13
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	298,47	79,60	378,07	1.909,25
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	77,30	20,62	97,92	822,53
3.5.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	83,52	22,27	105,79	1.407,01
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	139,90	37,31	177,21	44.949,32
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	94,62	25,24	119,86	30.402,49
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,91	3,18	15,09	817,88
3.6.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,83	6,36	30,19	1.092,31
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	34,74	9,27	44,01	290,47
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
						77.462,47			
						44.949,32			
						30.402,49			
						817,88			
						1.092,31			
						290,47			
						770,74			

14/12/2022
 14/12/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDM: 26,67%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	19,00	30,73	8,20	38,93	700,74
3.8		REVESTIMENTOS							52.797,65
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,15	1,64	7,79	4.441,23
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,52	8,14	38,66	7.242,95
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	34,36	9,16	43,52	16.658,15
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	88,63	23,64	112,27	21.033,78
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	69,85	18,63	88,48	310,56
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,89	2,10	9,99	724,28
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	25,99	6,93	32,92	2.386,70
3.9		PISOS							42.035,80
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	522,61	139,38	661,99	11.445,81
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	24,17	6,45	30,62	226,89
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	84,27	22,47	106,74	6.390,52
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	113,92	30,38	144,30	23.088,00
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,47	11,86	56,33	884,38
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							9.606,86
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,55	5,21	24,76	1.972,13
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,58	7,09	33,67	1.414,14
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,74	3,40	16,14	500,34
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	77,74	20,73	98,47	492,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DATA: 09/12/2022 **BDM:** 26,67%
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
FOUNTE: SEINFRA **VERBOS:** SEINFRA **PREÇO UNITÁRIO R\$:** SEM BDI **CON BDI**
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	CON BDI	
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,11	24,03	114,14
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,27	3,54	16,81
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,43	4,92	23,35
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	32,61	8,70	41,31
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,76	3,94	18,70
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,51	4,40	20,91
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,76	3,40	16,16
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,71	3,66	17,37
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,44	6,25	29,69
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,72	10,33	49,05
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,21	5,66	26,87
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,11	9,10	43,21
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,89	10,37	49,26
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,83	12,76	60,59
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	24,08	6,42	30,50
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	274,61	73,24	347,85
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	111,63	29,77	141,40
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,27	80,88	384,15
3.11	LOUÇAS E METAIS							
3.11.1	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	444,72	118,61	563,33
RECEITA								21.048,45
DEBITO								563,33
RESUMO								20.485,12

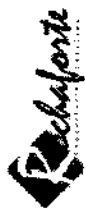
Página: 4
 20/11/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES. **DATA:** 09/12/2022 **BDI:** 26,87%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES. **FONTE:** SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA** **PROPRIA** **DATA INÍCIO:** 05/2021 **DATA FIM:** 05/2021
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE **Composições** **SEINFRA** **83,86%** **47,76%** **0,00%**
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	725,41	193,47	918,88
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	240,76	64,21	304,97
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	323,18	86,19	409,37
3.11.5	COMP.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA		M2	10,50	329,59	87,90	4.383,65
3.11.6	COMP.5	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO		M2	0,39	343,01	91,48	169,45
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	225,64	60,18	857,46
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	108,62	28,97	687,95
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	589,57	157,24	746,81
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,34	18,23	86,57
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,20	2,72	12,92
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO						4.532,07
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	256,78	68,48	1.626,30
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	642,50	171,35	2.441,55
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,28	5,14	293,04
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,05	12,01	171,18
3.13		INSTALAÇÕES ELETRICAS						26.841,18
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	15,02	4,01	19,03
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,76	6,07	28,83
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,29	5,68	26,97
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,34	1,96	9,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



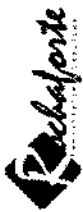
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.

DATA: 09/12/2022 **BDI:** 26,87%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
PERÍODO: 83,85% **DIÁRIA:** 47,76% **09/2021**
Composições: 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.13.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	9,02	2,41	11,43	331,47
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	274,61	73,24	347,85	347,85
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	133,95	35,72	169,67	169,67
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	81,04	21,61	102,65	205,30
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,08	1,62	7,70	3.281,36
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,88	3,97	18,85	1.950,98
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	84,06	22,42	106,48	745,36
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,53	5,48	26,01	104,04
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,06	22,42	106,48	106,48
3.13.14	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,24	31,00	147,24	147,24
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	134,71	35,93	170,64	853,20
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,30	4,08	19,38	96,90
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,10	10,16	48,26	96,52
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,98	5,60	26,58	53,16
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,11	5,10	24,21	363,15
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	415,48	110,81	526,29	6.315,48
3.13.21	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	202,54	54,02	256,56	2.309,04
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSSO	SEINFRA	UN	8,00	179,43	47,85	227,28	1.818,24
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	257,31	68,62	325,93	977,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	PROPRIA: Composições	HORA MEB: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		DATA MEB: 08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	259,55	69,22	328,77
3.14	PINTURAS							20.625,64
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	15,00	4,00	19,00
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,63	5,50	26,13
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,80	3,15	14,95
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,25	5,13	24,38
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,58	10,02	47,60
4	LIMPEZA FINAL							3.403,66
4.1	LIMPEZA FINAL							3.403,66
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	2,90	13,78
						VALOR BDI TOTAL: 69.829,22 VALOR ORÇAMENTO: 326.786,75 VALOR TOTAL: 426.624,99		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA

HORA: 3365
 MES: 05/2021
 REF: 05/2021
 88,86%
 17,76%
 0,00%
 0,00%

1.1. COMP-ADM - EQUIPE TECNICA DE OBRA (MÊS)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	EQUIPE TECNICA DE OBRA	MÊS	1,00000000	182,48	182,48
TOTAL OUTROS:					182,48
VALOR:					182,48

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700
TOTAL Material:					117,4953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,60

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0300
TOTAL Material:					1,3309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,05

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL					41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE	VERBA
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composições	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	41,2076
--------------------	---------

VALOR:	41,21
--------	-------

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
TOTAL Material:					65,3620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	91,80
--------	-------

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300	2,3150
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700
TOTAL Material:					16,9735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	65,78
--------	-------

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8600	7,5036
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3100	14,7720
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4700	3,3675
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6300	7,0839
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7700	11,4309
TOTAL Material:					44,1579

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	94,84
--------	-------

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSIÃO:
LÓCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA
			83,85%
			0,00%

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
					TOTAL Material:	9,4882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,12

3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6608
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
					TOTAL Material:	10,8570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,86

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8800	57,1114
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,3600	46,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,1300	15,0752
					TOTAL Material:	310,7603

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	418,94

3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,62
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VEICULO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

VALOR: 134,84

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800 5,9792
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,6300 44,6300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3100 16,0030
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4700 0,4041
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6300 4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7700 6,3505
TOTAL Material:					77,8579

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6300 15,5852
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500 9,1300
TOTAL Serviço:					24,7152

VALOR: 115,29

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800 5,9792
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4500 53,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3100 16,0030
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4700 0,4041
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6300 4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7700 6,3505
TOTAL Material:					86,6779

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6300 15,5852
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500 9,1300
TOTAL Serviço:					24,7152

VALOR: 124,11

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 28,67%								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>PREÇO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021								
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.										

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL Material:					2,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550
VALOR:					3,99

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8800	0,9882
41 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,21

3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5200	113,0000
TOTAL Material:					113,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					68,4080

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	502,9100	15,0873
TOTAL Serviço:					15,0873
VALOR:					196,50

3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2800	556,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8100	11,7720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	RDI: 2027
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VENIO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,88%
			0,00% 0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8800	41,0762
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3100	7,3860
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7700	48,8500
TOTAL Material:					936,2923

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
.43 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.644,05

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8800	0,1911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,4900	443,4900
TOTAL Material:					444,3246

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					514,35

3.5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,9300	0,0729
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,9900	343,9900
TOTAL Material:					344,1454

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					376,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 39,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,68% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

3.5.3. COMP.2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO , EXCLUSIVE VIDRO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO , EXCLUSIVE VIDRO		M2	1,00000000	420,55	420,55
					TOTAL OUTROS:	420,55
					VALOR:	420,55

3.5.4. COMP.3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO		M2	1,00000000	420,55	420,55
					TOTAL OUTROS:	420,55
					VALOR:	420,55

3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	14,2650
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,4300
TOTAL Material:					279,6950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					298,47

3.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6600
TOTAL Material:					60,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3666
TOTAL Serviço:					2,3666
VALOR:					77,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 08/12/2022	BDI-20,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FORTE	VERBAO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO
			89,85% 47,76% 05/2021
			PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	66,8800
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,1000	2,3666
TOTAL Serviço:						2,3666

VALOR:	83,52
--------	-------

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / F LAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,6400	2,7664
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.419,5000	67,7460
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1700	1,8204
TOTAL Material:						72,3328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:						67,5720

VALOR:	139,90
--------	--------

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5800	47,4000
TOTAL Material:						47,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						47,2160

VALOR:	94,62
--------	-------

3.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,9300	0,1823
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7072

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,91

3.6.4. C0041 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	72,9300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5500
TOTAL Material:					1,4145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					23,83

3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,7400
TOTAL Material:					34,7400
VALOR:					34,74

3.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6900
TOTAL Material:					27,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,3640
VALOR:					30,73

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7384
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	INES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021
		0,00%	0,00%

VALOR: 6,15

3.8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8800	1,6009
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR: 30,52

3.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,9100	12,5728
TOTAL Serviço:					12,5728

VALOR: 34,36

3.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4000	46,6400
TOTAL Material:					62,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR: 88,63

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9800	7,9200
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5300	35,7830
TOTAL Material:					43,7030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BOM: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VEREADO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição:	PROPRIA: 83,85% 37,75% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					69,85

3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6800	2,2848
TOTAL Material:					2,2848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1165
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,6035
VALOR:					7,99

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:					1,7073

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800
VALOR:					25,99

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	65,8800	45,9842
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,2723

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					522,61

3.9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	65,8800	2,4046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,17

3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4000	46,6400
TOTAL Material:					62,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						84,27

3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9240

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,9300	2,1879
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7700	2,3655
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7700	0,5331
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9300	3,5930
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3300	1,7165
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	MATERIAL:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

VALOR:	113,92
---------------	---------------

3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8800	1,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3600	1,6080
TOTAL Material:						5,8210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR:	44,47
---------------	--------------

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,0800	0,0353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2800	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9200	4,6720
TOTAL Material:						4,7188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360

VALOR:	19,55
---------------	--------------

3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,0800	0,0485
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,2800	0,0191
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5500	9,8250
TOTAL Material:						9,8926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	26,58
---------------	--------------

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0800	0,1102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTES:	VERBAS:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2800	0,1531
TOTAL Material:						6,0686

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					12,74	

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8600	54,8600
TOTAL Material:					55,1138	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					77,74	

3.10.5. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1600	67,1600
TOTAL Material:					67,4840	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					90,11	

3.10.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0800	0,2204
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,2800	0,2871
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8200	3,8582
TOTAL Material:					4,3657	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	ORÇÃO:	RES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,9018
VALOR:	13,27

3.10.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,0800	0,3306
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,2800	0,4211
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4900	6,5549
TOTAL Material:					7,3066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
20 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					18,43

3.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0800	1,1020
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2800	1,5312
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5800	10,6858
TOTAL Material:					13,3190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5654
TOTAL Mão de Obra:					19,2858
VALOR:					32,61

3.10.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,0800	1,2342
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,2800	1,6460
TOTAL Material:					3,6302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					14,76

3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	PDNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA
			03,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,0800	1,3224
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,2800	1,7992
TOTAL Material:						5,3816

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,51

3.10.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0800	0,4408
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2800	0,5742
TOTAL Material:						2,3750

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,76

3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,0800	0,6612
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,2800	0,8422
TOTAL Material:						3,3234

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,71

3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,0800	1,7632
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,2800	2,2968
TOTAL Material:						10,4600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERSO:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			0,00%
			0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,44

3.10.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,9200	5,8400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,8000	1,8000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	11,7600	11,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	40,3400	2,2590
TOTAL Material:					21,6590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					38,72

3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,3700	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	40,3400	1,2102
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 60MM (2")	SEINFRA	UN	5,1300	5,1300
TOTAL Material:					10,4502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					21,21

3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,0800	2,5346
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,2800	3,4835
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	11,0300	11,0300
TOTAL Material:					17,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					34,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA: 09/12/2022	BDI: 2007/21
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VEICULO:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	RES:
		83,85%	47,76%
		REF:	65/2021

3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5000	7,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,3400	2,7835
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
TOTAL Material:						21,8335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						38,89

3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2800	29,2800
TOTAL Material:						29,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,83

3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL Material:						10,6156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						24,08

3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,2100	133,8146
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	522,6100	26,1305
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4300	99,8483

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 47,76% 0,00%

TOTAL Serviço:	274,6129
VALOR:	274,61

3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,4500	3,3980
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4900	49,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	389,6300	31,1704
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,8400	16,3125
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:						111,6261
VALOR:						111,63

3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0800	14,1400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8100	0,2158
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8800	6,9174
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,6000	3,1080
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,1300	3,0295
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,8800	12,3520
TOTAL Material:						123,1248

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9875
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						303,27

3.11.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5800	94,5800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9000	125,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4700	75,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FOUNTE:	SEINFRA
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	VESSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	MOBIL:	83,85%
		Composiçõe:	PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,67%
 383
 05/2021

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:						342,7288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,8975
VALOR:					444,72

3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,4500
08	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2600
TOTAL Material:					651,2312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					725,41

3.11.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	217,3000
TOTAL Material:					218,7108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,6825
TOTAL Mão de Obra:					22,0475
VALOR:					240,76

3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100
TOTAL Material:					292,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					323,18

3.11.5. COMP.4 - BANCADA EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.4	BANCADA EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM INSTALADA		M2	1,00000000	329,59
TOTAL OUTROS:					329,59
VALOR:					329,59

3.11.6. COMP.5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM , INSTALADO (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.5	BALCÃO EM GRANITO CINZA EXPESSURA 2CM ACABAMENTO DE 20CM , INSTALADO		M2	1,00000000	343,01
TOTAL OUTROS:					343,01
VALOR:					343,01

3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,0500
TOTAL Material:					177,1258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					48,5095
VALOR:					225,64

3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4400
TOTAL Material:					84,5158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085