



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tanguá – CE, 24 de JULHO de 2023.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE.** Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023. No valor de R\$ 3.041.915,54 (três milhões quarenta e um mil novecentos e quinze reais cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução **CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.**

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

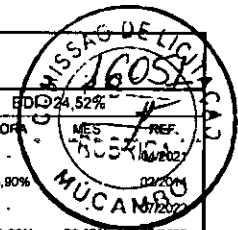
CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	EDIC 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOBP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04 111,93% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% 06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,74% 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 83,12% 48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						13.720,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,33	272,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	47,81	426,59
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	26,61	648,22
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,30	73,80
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	22,22	444,40
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	20,63	5.277,57
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	39,87	583,15
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	2,80	3.138,46
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	12,70	275,48
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,48	242,98
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	58,43	2.337,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.016,09
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,56	65,86	432,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	84,07	427,92
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	23,80	156,13
3	FUNDACOES E ESTRUTURAS						10.342,48
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	380,45	2.495,75
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	491,25	510,90
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	86,32	1.237,83
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	12,72	2.620,96
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	88,95	11,11	743,81
3.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	382,40	1.021,01
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	121,38	172,36
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	205,45	256,81
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	94,90	1.283,05
4	PAREDES E PAINÉIS						5.917,38
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	53,78	5.334,98
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.498,25	89,90
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,60	280,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,25	212,50
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						31.790,99
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	993,26	15.018,09
5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	114,81	1.148,10
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	220,06	4.053,51
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	241,96	4.456,90

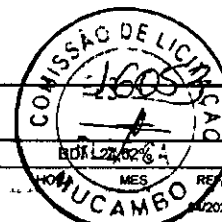
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,64%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	16,42	43,69	804,77
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	261,62	261,62
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	76,66	1.334,23
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	189,30	4.713,57
6	COBERTURA						27.007,67
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	39,80	14.056,62
6.2	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,18	9,85	3.476,92
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	79,49	3.221,73
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	57,08	2.313,45
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	23,69	997,41
6.6	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,50	10,74	696,79
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	24,46	2.042,41
6.6	COM-63856104	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA-CAIBRO)	Composições	M2	353,19	0,00	0,00
7	REVESTIMENTOS						26.969,48
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,40	5,55	1.101,12
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	10,91	124,37
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	33,10	1.380,93
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	36,47	5.714,12
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	29,59	337,33
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	81,19	7.756,52
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,06	676,56
7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	84,20	9.676,53
8	PISOS						42.045,10
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	470,82	9.835,43
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	103,12	20.761,77
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	82,98	8.038,27
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	70,95	510,84
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	80,77	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,56	246,60	2.678,79
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	34,13	0,00
9	INSTALACOES HIDRAULICAS						5.292,44
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	294,24	588,48
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	1,00	667,29	667,29
9.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	135,24	270,48
9.4	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	539,29	1.078,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO: 2020/12
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO 83,90% 02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		ORSE: 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023
		SBC: 2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		SMOP EDIF: 2018/07 COM DESONERAÇÃO 07,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM: 2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		SMOP: 2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,69	87,38
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	41,29	123,87
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,30	27,90
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	62,61	62,61
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	520,70	520,70
10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,69	43,69
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,81	55,62
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	93,79	93,79
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	93,67	281,01
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	96,95	290,85
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,85	578,55
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,88	521,84
10	INSTALACOES ELETRICAS						12.305,29
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,65	133,00
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,19	24,57
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,38	208,56
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,67	293,40
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,43	257,16
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,69	34,69
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,58	73,74
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,93	97,51
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,62	1.362,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,51	4.408,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,70	3.350,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,68	74,72
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,31	129,30
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,74	82,44
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	85,72	1.285,80
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020. PS	SINAPI	UN	20,00	24,52	490,40
11	PINTURA						30.759,88
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	18,70	7.184,35
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	17,44	6.940,77
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	308,00	4,05	1.239,30
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,37	10.812,99
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	33,98	2.489,37
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	17,80	1.609,12
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	23,19	20,87	483,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2023/04	111,93%
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	97,59%
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	MUROS E FRCHAMENTOS						26.963,26
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	47,61	381,36
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	20,63	730,30
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	9,90	65,86	852,01
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	84,07	1.572,11
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	23,80	235,62
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	380,45	3.786,46
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	491,25	776,18
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	635,46	508,37
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	53,78	1.503,69
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,55	310,36
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	36,47	2.039,40
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	100,23	836,92
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	152,68	5.099,51
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	445,07	1.602,25
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	4,97	678,15	3.360,47
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	18,70	1.045,74
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,37	803,57
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	20,87	1.294,77
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,16	444,21
13	SERVICOS DIVERSOS						9.011,14
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,16	2.820,75
13.2	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	358,24	6.190,39
VALOR BDI TOTAL:						56.618,34	
VALOR ORÇAMENTO:						243.141,66	
VALOR TOTAL:						302.760,03	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,80%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		ORSE	2023/04 111,83% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/08 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,74% - 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material					108,3341

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra					28,0000

VALOR: 136,33

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra					47,6070

VALOR: 47,61

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
TOTAL Mão de Obra					26,6070

VALOR: 26,61


1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	15,90	4,91
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,56	7,39
TOTAL Mão de Obra					12,30

VALOR: 12,30

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		SMDP EDIF	2019/07 CDM DESONERAÇÃO	07,69%	49,84%	09/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					22,2166
VALOR:					22,22

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					20,6297
VALOR:					20,63

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					39,6725
VALOR:					39,67

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

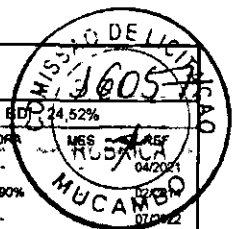
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					2,8000
VALOR:					2,80

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					12,6952
VALOR:					12,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDP 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSIÃO	04/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		ORSE	2023/04 111,93% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/06 Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		SMDP LDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:					1,2274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,48

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					46,6900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2800	11,7384
TOTAL Serviço:					11,7384
VALOR:					58,43


2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,65	65,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,88
VALOR:					65,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERBAÇÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	HORA ^h	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF.			
		CAGEPA	202012	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	23,8000
--------------------	---------

VALOR:	84,07
--------	-------

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,80
TOTAL Mão de Obra:						23,8000
VALOR:						23,80

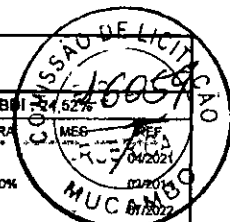
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:						142,3066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:						238,1400
VALOR:						380

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:						203,5880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:						287,6650
VALOR:						491,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BOM: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAD DA ESCDLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCAUDE OE MORRINHDS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,00%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		ORSE	2023/04 111,83% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,74% - 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3.3. 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	26,6100	6,9186
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material					40,7184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL Mão de Obra					45,6030

VALOR: 86,32

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	8,5500	9,8325
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material					10,0135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:					2,7024

VALOR: 12,72

3.5. 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	7,4500	8,5675
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material					8,7485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083
TOTAL Mão de Obra					2,3646

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR:	11,11
---------------	--------------

3.6. 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	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:						284,0582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						382,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						121,3800

VALOR:	121,38
---------------	---------------

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,8900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:						205,4500

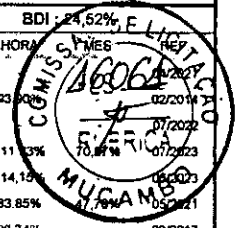
VALOR:	205,45
---------------	---------------

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA F/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52% E LIEP																																															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table style="font-size: small;"> <tr><td>FONTES</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td></td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2014</td></tr> <tr><td>OER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2023/04</td><td>111,13%</td></tr> <tr><td>SBC</td><td>2023/06 - Fortaleza</td><td>114,15%</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,74%</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td></tr> <tr><td>SMOP ILLUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td></tr> <tr><td>SMOP</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td></tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	CAGEPA	2020/12		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03/2014	OER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	ORSE	2023/04	111,13%	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	<table style="font-size: small;"> <tr><td>COMISSÃO</td><td>02/2014</td></tr> <tr><td>07/2022</td><td>07/2023</td></tr> <tr><td>70,44%</td><td>07/2023</td></tr> <tr><td>06/2021</td><td>05/2021</td></tr> </table>	COMISSÃO	02/2014	07/2022	07/2023	70,44%	07/2023	06/2021	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA																																																
CAGEPA	2020/12																																																	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03/2014																																																
OER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022																																																
ORSE	2023/04	111,13%																																																
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%																																																
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																																																
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%																																																
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-																																																
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%																																																
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%																																																
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%																																																
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%																																																
COMISSÃO	02/2014																																																	
07/2022	07/2023																																																	
70,44%	07/2023																																																	
06/2021	05/2021																																																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																	
		Composição	<table style="font-size: small;"> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>D,00%</td></tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	D,00%																																												
PRÓPRIA	0,00%	D,00%																																																



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0100	36,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7550
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL Material:						66,8490

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra						11,4415

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,8400	10,6452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL Serviço:						16,8087
VALOR:						94,90

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,78

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,5600	513,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO: 2020/12	HORA:	REF.:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE: 2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF: 2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM: 2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,57%	08/2021
		SMOP: 2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,57%	08/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8778
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL Material:						863,0421

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0900	185,6070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,8900	89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,8900	140,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0000	168,0000
TOTAL Mão de Obra:					620,8740	
VALOR:					1.498,25	

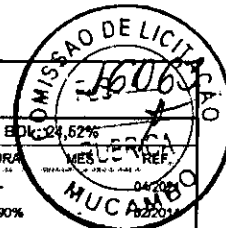
4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
TOTAL Mão de Obra:					5,6005	
VALOR:					5,60	

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:					0,0493	
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,0000	1,4000
TOTAL Mão de Obra:					4,2035	
VALOR:					4,25	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	EDL: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHDS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		ORSE	2023/04 111,83% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% - 06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,90%

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	35,63	244,07
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	36,95	32,62
TOTAL Material:					982,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,12	7,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,65	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,48

VALOR: 993,26

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:					47,2500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600

VALOR: 114,81

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600	220,0600
TOTAL Material:					220,0600

VALOR: 220,06

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIOE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
		SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 CDM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	06/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:					225,0650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
11530	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					16,8900
VALOR:					241,96

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
TOTAL Material:					39,0180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:					4,6725
VALOR:					43,69

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5893
10438	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
TOTAL Material:					201,0970

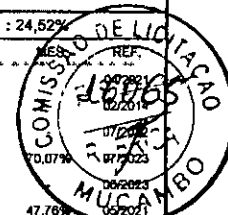
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
12543	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					60,7250
VALOR:					261,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDE DE MDRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA 2020/12	REF. 09/2021 02/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%
		DER-MG 2022/04 CDM DESONERAÇÃO	-
		ORSE 2023/04	111,93%
		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EOLF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composiçõe PROPRIA	0,00%



TOTAL Material	81,6700
----------------	---------

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450

Serviço		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL Serviço						2,1621
VALOR:						76,68

5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						91,2303

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						98,0700
VALDR:						189,30

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material						3,8400

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						39,80

6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIA�O DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRI�O:	REFORMA E AMPLIA�O DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERA�O	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERA�O	-	-	07/2022
		OR6E	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	93,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERA�O	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERA�O	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERA�O	87,59%	49,84%	06/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERA�O	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERA�O	86,12%	48,67%	08/2021
		Composi�o	PRPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,0900	3,8180
TOTAL Material:					3,8180	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
TOTAL Mão de Obra:					8,0380	
VALOR:					9,85	

6.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600	18,0600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200	21,7056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:					45,7144	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800	
VALOR:					79,49	

6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

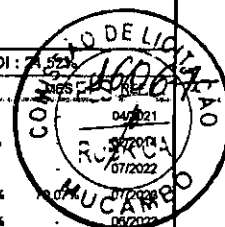
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CER�MICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200	
M�o de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL M�o de Obra:					35,9590	
VALOR:					57,08	

6.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CER MICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CER�MICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8700	8,6300
TOTAL Material:					8,6300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 2,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA 2020/12	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE 2023/04	111,83%
		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição PRDPRIA	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500	0,9105
TOTAL Serviço						0,9105
VALOR:						23,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:						0,6509

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
TOTAL Mão de Obra:						10,0870
VALOR:						10,74

6.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						4,5494

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						19,9080
VALOR:						24,46

6.8. COM-63858104 - RECUPERACAO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA - (RIPA-CAIBRO) (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHDS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-63858104	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA - (RIPA-CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	0,00

7.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					5,55

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:					1,8974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,0000	4,3400
TOTAL Mão de Obra:					9,0125
VALOR:					10,91

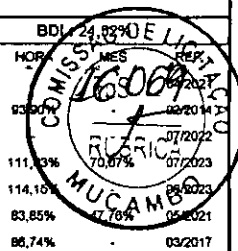
7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:					13,4834

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI: 24,83%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HOR
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/08 Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



VALOR: 33,10

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra						19,6140

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	674,1700	16,8543
TOTAL Serviço						16,8543

VALOR: 36,47

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra						22,6630

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,3700	6,7074
TOTAL Serviço						6,7074

VALOR: 29,59

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

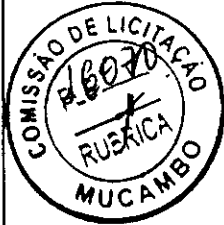
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material						57,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4566
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra						23,5366

VALOR: 81,19

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:						0,5459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,5380

VALOR: 7,08

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	19,40	0,82
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	22,87	25,05
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,83
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,07	0,43
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	56,68	1,88
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,37	3,14
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,28	24,12
TOTAL Material:						56,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	18,19	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,08

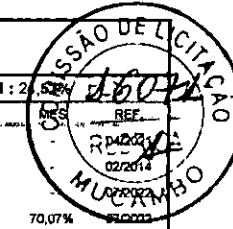
VALOR: 64,20

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						121,3800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 2,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2023/04	111,93% 70,07%
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12% 48,67%
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço	349,4400
---------------	----------

VALOR:	47D,82
--------	--------

8.2. 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	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						35,0057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	22,4280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:						67,2630

VALOR:	103,12
--------	--------

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%																																																																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,80%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																				
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																				
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014																																																																				
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																				
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																																																				
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																																																				
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																				
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																																																				
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																																																																				
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																				
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																				
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																					
L.DCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																																							

11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TDAL Material:						33,7878

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					48,5730	

VALOR: 82,98

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					12,8450	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5500	2,1621
TOTAL Serviço:					2,1621	
VALOR:					70,95	

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

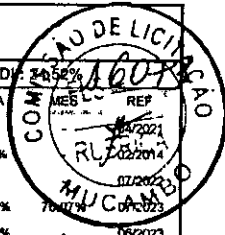
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5715
TOTAL Material:					62,5715	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000	
VALOR:					80,77	

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7600	139,6368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



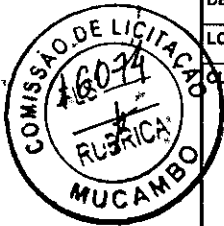
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	2020/12	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		ORSE 2023/04	111,93%
		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 I COM DESONERAÇÃO	83,65%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILLUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição PROPRIA	0,00%

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,7200	14,9344
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000	4,4520
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,9900	33,1793
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4,5396
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8400	38,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000	2,8560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10,3584
TOTAL Serviço:						248,5968
VALOR:						248,60

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,0800	0,7229
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7229
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material						10,5340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra						22,8760
VALOR:						34,13

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500	133,6500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4600	68,4600
TOTAL Material:						244,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%																																																																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILLUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	08/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	83,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																																																				
	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																				
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																					
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																					
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																																																					
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																																																					
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																					
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																																																					
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	08/2023																																																																					
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																					
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021																																																																					
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	83,12%	48,67%	08/2021																																																																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																																								

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
					TOTAL Mão de Obra:	50,0700
					VALOR:	294,24

9.2. 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	356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0600
TOTAL Material:					600,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR:					667,29

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7400
TOTAL Material:					48,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	39,2340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	47,5540
TOTAL Mão de Obra:					86,7880
VALOR:					135,24

9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	31,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSO: 2020/12	HORA: 06
LOCAL:	LOCALIOE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE: 2023/04	111,93% 70,07% 07/2023
		SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	86 74% - 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2023
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
		SMOP EOIF: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 06/2021
		SMOP ILUM: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 46,87% 08/2021
		SMOP: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 46,87% 08/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7800	197,7800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
TOTAL Material						429,1400

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,0900	49,7970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,2900	60,3570
TOTAL Mão de Obra						110,1540
VALOR:						539,29

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material						27,0000

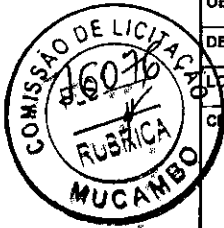
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra						16,6900
VALOR:						43,69

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,35	37,35
TOTAL Material						37,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,65	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,94
VALOR:						41,29

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	05/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 CDM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%		

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:					4,5725
VALOR:					9,30

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					46,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900
VALOR:					62,61

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	0,60000000	7,4500	4,4700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	67,2500	1,2778
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,5000	4,9150
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	6,2000	6,8200
11805	PEDRISCO	M3	0,02600000	66,5100	1,7293
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	147,7000	147,7000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,5000	33,5000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	39,6500	39,6500
TOTAL Material:					388,5621

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	18,2900	36,5800
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14,0000	28,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra.	132,1400
--------------------	----------

VALOR:	520,70
--------	--------

9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000
TOTAL Material:					27,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					16,8900

VALOR:	43,69
--------	-------

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600
TOTAL Material:					18,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					9,3450

VALOR:	27,81
--------	-------

9.12. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,03
TOTAL Material:					45,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	20,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,76

VALOR:	93,79
--------	-------

9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAD DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF.
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇAD	04/2021
		ORSE	2023/04	02/2014
		SBC	2023/06 - Fortaleza	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SMOP E OIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	08/2021
				0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2500	0,1143
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884 COTOVELD PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,2280
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
TOTAL Material:					28,1028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:					67,5700

VALOR: 93,67

9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,7600	1,6104
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9900	1,4975
TOTAL Material:					29,3774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAD DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO: 2020/12	MES: JUL/2023
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO	REF: 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		ORSE: 2023/04	111,83% 70,07% 07/2023
		SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,15% 06/2023
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74% 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM OESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
		SMDP EDIF: 2818/07 COM DESONERAÇÃO	87,69% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12% 48,87% 08/2021
		SMOP: 2019/07 COM OESONERAÇÃO	88,12% 48,87% 08/2021
		Composição: PROPRIA	0,00% D,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:						87,5700
VALOR:						96,95

9.15. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:					57,7084	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400	
VALDR:					192,85	

9.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFDRMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:						38,7448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						173,88

10.1. 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	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,65

10.2. 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	3,1200	3,1200
TOTAL Material:						3,1200

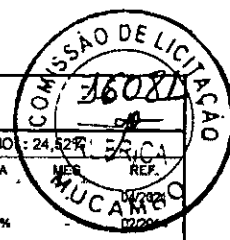
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,19

10.3. 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	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BO: 24.522
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO: 2020/12	HORA: 07/2023
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	DEOSP: 2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		ORSE: 2023/04	111,93% 70,07% 07/2023
		SBC: 2023/06 Fortaleza	114,15% 06/2023
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74% 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 06/2023
		SMOP EDIF: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 06/2021
		SMOP ILLUM: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 06/2021
		SMOP: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 06/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						17,38

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra					7,0938
VALOR:					14,67

10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400
TOTAL Material:					11,6300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra					9,7962
VALOR:					21,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900
TOTAL Material:					16,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra					17,9034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023		BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	-	07/2023	
		SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	-	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	-	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	-	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	-	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	-	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-	

VALOR: 34,69

10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:						12,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:						12,4986

VALOR: 24,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
TOTAL Material:						8,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938

VALOR: 13,93

10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720

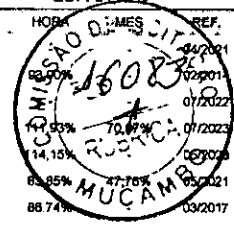
VALOR: 13,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,7952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	2020/12	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	01/2022
		ORSE 2023/04	01/2023
		SBC 2023/08 - Fortaleza	05/2023
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		SMDP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMDP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		Composição PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material	1,7952
-----------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:					3,7158

VALOR:	5,51
---------------	-------------

10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:					2,6418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:					4,0536

VALOR:	6,70
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109B1 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340

VALOR:	18,68
---------------	--------------

10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:					0,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			07/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,90%

TOTAL Mão de Obra:	3,3780
VALOR:	4,31

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL Material:					9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,55	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,74
VALOR:					13,74

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

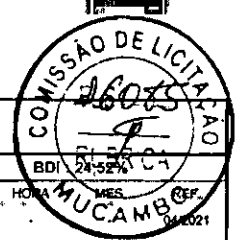
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	58,81	58,81
TOTAL Material:					58,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,13	13,13
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	15,90	15,90
TOTAL Mão de Obra:					29,03
VALOR:					85,72

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
TOTAL Material:					17,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55	1,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,35	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 63,90% 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		ORSE	2023/04 111 93% 70,07% 07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114 15% 09/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 05/2021
		SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47 48% 09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0 00%

VALOR: 24,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material					5,9470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra					12,7575

VALOR: 18,70

11.2. 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	10,8700	1,3044
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material					4,6815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra					12,7575


VALDR: 17,44

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL Material					0,3120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
TOTAL Mão de Obra					3,7380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%																																																																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,16%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,69%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,69%	49,84%	08/2021	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																																																																				
	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																				
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																					
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																					
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																																																					
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023																																																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																																																					
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																					
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																																																					
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																																																																					
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,69%	49,84%	08/2021																																																																					
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																					
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																						
LOCAL:	LOCALIODE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																																								

VALOR: **4,05**

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7380
TOTAL Mão de Obra:					6,4542

VALOR: **14,37**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:					6,9569

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,8900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240

VALOR: **33,98**

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,18	0,55
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,31	6,55
TOTAL Material:					7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,68	10,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEDSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
			HORA
			MES
			04/2021
			07/2021
			07/2021
			09/2021
			03/2017
			04/2023
			08/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%



VALDR: 17,80

11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
TOTAL Material					5,9245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra					14,9450

VALOR: 20,87

12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra					47,6070

VALDR: 47,61

12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra					20,6297

VALOR: 20,83

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,65	65,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					65,86

VALDR: 65,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,74%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					84,07

12.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					23,80

12.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6900	112,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,1400
VALOR:					380,45

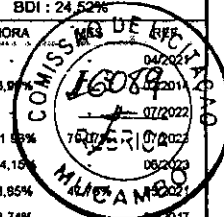
12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					283,5880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LDGAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP E.DIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILJM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,8000
TOTAL Mão de Obra:						287,6650
VALDR:						491,25

12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5500	153,9000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,2500	41,5807
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,5700	42,1706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,5100	17,4921
TOTAL Material					439,3934	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra					196,0700	
VALOR:					635,46	

12.9. 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	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material					19,4095	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra					34,3700	
VALOR:					53,78	

12.10. 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	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			07/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			06/2021
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	1,5858
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000

TOTAL Mão de Obra:	3,9690
--------------------	--------

VALOR:	5,5
--------	-----

12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000

TOTAL Mão de Obra:	19,6140
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	674,1700	16,8543

TOTAL Serviço:	16,8543
----------------	---------

VALOR:	36,47
--------	-------

12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4016
----------------------------------	--------

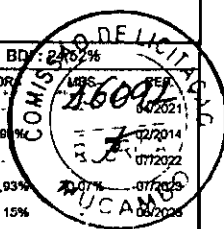
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,8800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,5100	5,9859
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798

TOTAL Material:	50,7892
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,5070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BD: 2462%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HOR
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	2020/12	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,81%
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2014
		ORSE 2023/04	111,93%
		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 20*6/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDIF 2016/07 COM DESONERAÇÃO	87,89%
		SMOP ILLUM 20*9/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP 20*9/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição PROPRIA	8,00%



TOTAL Mão de Obra 48,0420

VALOR: 100,23

12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,9600	5,9520
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	265,1300	106,0520
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,3500	25,3400
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,8900	15,3367
TOTAL Material:					152,6807

VALOR: 152,68

12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:					445,0700


VALOR: 445,07

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,40	0,15
00005068 PREGO DE AÇO PDLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,91	4,16
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,66	14,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,22	8,05
TOTAL Material:					26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,82	33,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	21,12	29,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	15,55	50,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%																																																																						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILLUM</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,12%</td> <td>48,67%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021	SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	06/2021	SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																																																					
	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																					
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																						
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																						
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																																																						
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																																																						
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																																																																						
SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021																																																																						
SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	06/2021																																																																						
SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																																									

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	114,38
--	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	434,26	534,79
TOTAL Serviço:						534,79
VALOR:						676,1

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300
TOTAL Material:					5,9470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
VALOR:					18,70

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

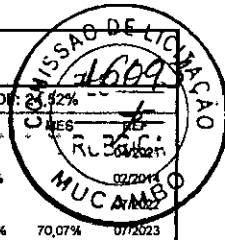
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL Material:					7,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					6,4542
VALOR:					14,37

12.18. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300
TOTAL					0,3920
TOTAL					5,5325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI: 21,42%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	DES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	2020/12	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/08 Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			93,90%
			-
			111,83%
			70,07%
			114,15%
			-
			83,85%
			47,76%
			86,74%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			87,59%
			49,84%
			88,12%
			48,87%
			86,12%
			48,87%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material	5,9245
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra					14,9450
VALDR:					20,87

12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6880
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material					1,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra					5,6000
VALOR:					7,16

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6880
10052 AMDNIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material					1,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra					5,6000
VALOR:					7,16

13.2. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,31	9,93
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,48	5,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,41	8,53
TOTAL Encargos Complementares					23,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

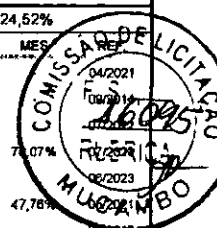
ID	Descrição	ORSE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,42	55,04
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	52,55	5,26
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	52,35	63,34
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,75	0,45
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	22,83	91,32
I05067S	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,09	4,02
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,00	13,00
TOTAL Material:						232,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,34	49,02
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,34	24,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,45	28,63
TOTAL Mão de Obra:					102,16	
VALOR:					358,24	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

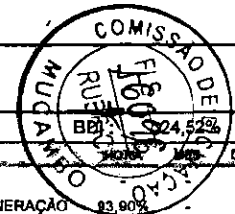
OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO -
		ORSE	2023/04 111,83% 70,07%
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,87% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COM-63858104 - RECUPERACAO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA - (RIPA-CAIBRO) (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-63858104	RECUPERACAO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA - (RIPA-CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço						0,00
VALOR:						0,00

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 83,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO - -
		ORSE	2023/04 111,93% 70,07%
		SBC	2023/06 - Fortaleza 114,15% -
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 66,74% -
		SICRO NDVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO - -
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,43%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO 87,58% 49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 88,12% 46,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67%
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

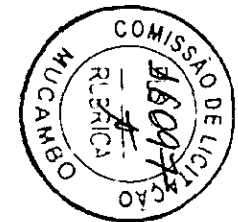
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVICOS PRELIMINARES	13.720,49	100,00 %								
			13.720,49								
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.016,09	100,00 %								
			1.016,09								
3	FUNDACOES E ESTRUTURAS	10.342,48	100,00 %								
			10.342,48								
4	PAREDES E PAINAIS	5.917,38	100,00 %								
			5.917,38								
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.790,99				50,00 %	50,00 %				
						15.895,50	15.895,49				
6	COBERTURA	27.007,67	20,00 %	40,00 %	40,00 %						
			5.401,53	10.803,07	10.803,07						
7	REVESTIMENTOS	26.969,48		26,00 %	26,00 %	26,00 %	26,00 %				
				6.742,37	6.742,37	6.742,37	6.742,37				
8	PISOS	42.045,10		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
				16.818,04	16.818,04	8.409,02					
9	INSTALACOES HIDRAULICAS	5.292,44	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %			
			1.058,49	1.058,49		1.058,49	1.058,49	1.058,48			
10	INSTALACOES ELETRICAS	12.305,29	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %			
			2.461,06	2.461,06		2.461,06	2.461,06	2.461,05			
11	PINTURA	30.759,88			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %			
					6.151,98	6.151,98	12.303,95	6.151,97			
12	MUROS E FRCHAMENTOS	28.963,26					50,00 %	50,00 %			
							13.481,63	13.481,63			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	10/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2822/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	93/2017
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2819/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2818/07 COM DESONERAÇÃO	89,12%	48,67%	08/2021
		Composições	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

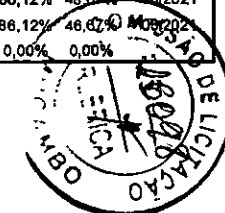
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
13	SERVICOS DIVERSOS	9.011,14						100,00 %			
								9.011,14			
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.618,34	18,42 %	15,58 %	16,88 %	16,75 %	21,36 %	13,23 %			
			9.789,33	9.288,54	9.932,42	9.986,07	12.734,48	7.887,50			
		302.760,03	49.706,85	47.171,57	50.447,88	50.704,49	64.677,47	40.051,77	0,00	0,00	0,00
			49.706,85	96.878,42	147.326,30	198.030,79	262.708,26	302.760,03	302.760,03	302.760,03	302.760,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	13.720,49	100,00 % 13.720,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.016,09	100,00 % 1.016,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.342,48	100,00 % 10.342,48
4	PAREDES E PAINÉIS	5.917,38	100,00 % 5.917,38
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.790,99	100,00 % 31.790,99
6	COBERTURA	27.007,67	100,00 % 27.007,67
7	REVESTIMENTOS	26.969,48	100,00 % 26.969,48
8	PISOS	42.045,10	100,00 % 42.045,10



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1	OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	10/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRD 2	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2023/01 C OM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 CDM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP INFRA	2018/07 CDM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
9	INSTALACOES HIDRAULICAS	5.292,44	100,00 % 5.292,44
10	INSTALACOES ELETRICAS	12.305,29	100,00 % 12.305,29
11	PINTURA	30.759,88	100,00 % 30.759,88
12	MUROS E FRCHAMENTOS	26.963,26	100,00 % 26.963,26
13	SERVICOS DIVERSOS	9.011,14	100,00 % 9.011,14
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.618,34	100,00 % 59.618,34
		302.760,03	302.760,03

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/05 - Fortaleza
		SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%																																																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILLUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																																																						
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021																																																																						
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																																																						
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																																																						
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																																																																						
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023																																																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																																																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	03/2017																																																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																																																						
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																																																																						
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021																																																																						
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																						
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021																																																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																																																									

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	Feridos	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

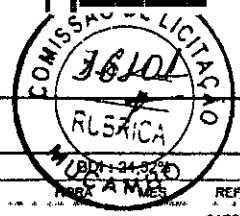


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 10/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO: 2020/12
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	

FORTE	VERSÃO			REF.
CAGEPA	2020/12			04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,80	16,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	83,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRDPRIA	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 10/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/04
		SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			07/2023
			08/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			06/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

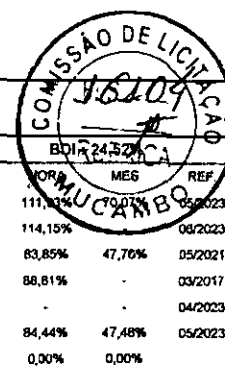
Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 ENG CIVIL CREA 48726D

✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 REFORMA DA ADMINISTRACAO							14.665,72
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	48,12	12,03
1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	54,46	530,99
1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.516,05	30,32
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,63	109,79
1.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	37,83	737,69
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,66	56,60
1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,30	43,00
1.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	65,03	397,98
1.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.013,08	4.254,94
1.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	118,10	348,30
1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	71,74	57,39
1.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,97	63,88
1.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	674,70	1.349,40
1.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	545,30	1.090,60
1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,44	76,88
1.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,11	56,22
1.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	94,71	378,84
1.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	98,02	392,08
1.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,57	35,14
1.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,83	118,64
1.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	21,68	173,44
1.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,09	42,27
1.23	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,63	29,26
1.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	86,67	520,02
1.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	208,89	3.760,02
2 SERVICOS PRELIMINARES							13.549,41
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,86	275,72
2.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,83	8.543,29
2.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	59,13	4.730,40
3 REFORMA DA CANTINA							29.648,75
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	48,12	268,03
3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	40,10	1.082,70
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	22,48	1.195,77
3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	31,65	75,96
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	54,46	365,97
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,63	75,87
3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	34,23	460,05
3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	82,08	8.416,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			111,93% 70,07% 05/2023
			114,15% - 06/2023
			83,85% 47,78% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 04/2023
			84,44% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,16	734,19
3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	477,24	1.269,46
3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	104,51	5.564,11
3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,66	67,92
3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,30	51,60
3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.013,08	2.127,47
3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	116,10	116,10
3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	359,66	1.942,16
3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	300,65	601,30
3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	100,74	201,48
3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,98	15,96
3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	44,18	44,18
3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,00	390,00
3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,81	351,62
3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,57	105,42
3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,83	88,98
3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,68	88,72
3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	86,67	173,34
3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	208,89	3.760,02
4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						119.848,68
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	26,90	2.078,83
4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	12,83	150,88
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	54,46	1.463,00
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,73	5,63	302,50
4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,78	37,83	2.033,74
4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,66	316,96
4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,30	240,80
4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	65,03	22.537,45
4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.013,08	11.913,82
4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	116,10	812,70
4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,20	222,50	10.729,50
4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,20	244,64	11.302,37
4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	42,00	44,17	1.855,14
4.14	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	61,88	77,53	4.797,56
4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,00	191,40	2.679,60
4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	17,57	737,94
4.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	21,68	303,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	DRSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP
			06/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,85	173,95
4.19	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	86,67	2.426,76
4.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	208,89	21.933,45
4.21	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	60,12	357,74	21.507,33
5	REFORMA NOS BANHEIROS						63.380,27
5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	46,12	244,45
5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	15,97	255,52
5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	22,46	1.105,93
5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	66,56	40,10	2.750,06
	G2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	12,83	53,89
5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	50,13	54,46	2.730,08
5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,63	564,46
5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	33,49	3.357,71
5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	82,06	12.107,62
5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,16	1.056,17
5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	477,24	1.174,01
5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	104,51	5.146,07
5.13	91338	PDRTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.013,08	4.254,94
5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PDRTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	116,10	232,20
5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	71,74	143,46
5.16	C1994	PDRTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	111,12	1.300,10
5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	27,28	654,72
5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,33	207,96
5.19	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	674,70	4.048,20
5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	933,11	1.866,22
5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	412,39	824,78
5.22	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	741,21	1.482,42
5.23	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLDCADO)	SEINFRA	M2	2,25	359,66	609,24
5.24	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	353,64	2.121,84
5.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,40	56,40
5.26	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,11	224,88
5.27	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,83	131,32
5.28	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,75	163,00
5.29	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MDLDURA	SEINFRA	M2	3,04	409,94	1.246,22
5.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	205,27	1.108,46
5.31	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,04
5.32	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CRDMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,45	158,90
5.33	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,38	246,26
5.34	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	44,16	88,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	195,00	4.290,00
5.36	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	175,81	3.867,82
5.37	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,83	88,98
5.38	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,09	28,18
5.39	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	86,67	348,68
5.40	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	208,69	2.506,88
6	REFORMA NA LAVANDEIRA						10.587,12
6.1	022525	REMOCAD DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	31,65	56,97
6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	20,85	474,75
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	54,46	104,56
6.4	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,63	21,62
6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	34,23	131,44
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	82,08	1.447,88
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,16	128,30
6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	477,24	544,05
6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	104,51	2.379,69
6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.293,64	2.293,84
6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,00	390,00
6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	175,81	351,62
6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,83	88,98
6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,68	43,36
6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
6.16	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,63	29,26
6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	208,89	2.088,90
7	CONSTRUCAO DE DEPOSITO						1.065,34
7.1	SERVICOS PRELIMINARES						1.065,34
7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	339,60	1.018,80
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,54	48,54
8	MOVIMENTO DE TERRA						1.674,67
8.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	66,02	554,57
8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	85,00	918,00
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	24,06	202,10
9	FUNDACOES E ESTRUTURAS						18.430,61
9.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	385,13	3.235,09
9.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	497,54	2.313,56
9.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	87,28	1.276,16
9.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	12,86	3.463,58
9.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,23	980,04
9.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	388,10	842,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 05/06/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	RECEB
LOCAL: AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE		ORSE	2023/03	111,93%	08/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	03/2021
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	122,70	126,38
9.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	207,70	348,94
9.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	99,01	5.845,55
10	PAREDE E PAINES						8.160,31
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	105,60	54,46	5.750,98
10.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.518,05	409,33
11	ESQUADRIAS						5.230,13
11.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1 013,08	2 127,47
11.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,10	116,10
11.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRILHA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	222,50	1.068,00
11.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	244,64	1.174,27
11.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	77,53	744,29
12	COBERTURA						11.117,28
12.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	80,34	5.744,31
12.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	57,81	4.133,42
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,17	314,21
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	10,86	282,36
12.5	C0366	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	24,73	642,98
13	REVESTIMENTO						11.195,28
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,63	1.189,06
13.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,04	596,16
13.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	36,90	7 793,28
13.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	29,94	1.616,76
14	PISDS						7.480,76
14.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	477,24	1.288,55
14.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	104,51	5.643,54
14.3	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	71,74	71,74
14.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	34,56	476,93
15	INSTALACOES ELETRICAS						2.130,27
15.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,71	80,52
15.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,83	59,32
15.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,09	14,09
15.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,78	689,00
15.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,57	1.114,00
15.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	86,67	173,34
16	CONTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						2.353,60
16.1	SERVICOS PRELIMINARES						2.353,60
16.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	339,60	1.698,00
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,54	655,80
17	MOVIMENTO DE TERRA						2.203,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

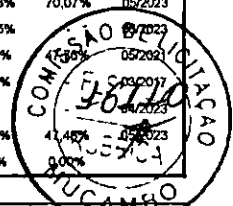


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	41,46	342,46
17.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	85,00	1.860,65
18	FUNDACOES E ESTRUTURAS						10.974,09
18.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO OE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIORATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	497,54	1.104,54
18.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	178,92	4.734,22
18.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	12,88	3.066,08
18.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,23	507,82
18.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIRIOO	SEINFRA	M3	2,84	388,16	1.141,19
18.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	122,70	274,65
18.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	207,70	145,49
19	COBERTURA						22.774,26
19.1	C2460	TESOURA EM MASSARANOURBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	108,83	3.885,23
19.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	80,34	8.806,87
19.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	57,81	6.337,13
19.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	24,17	456,81
19.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	10,86	410,51
19.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	24,73	934,79
19.7	C0660	GALHA OE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	51,40	1.942,92
20	PISOS						18.966,16
20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	477,24	5.221,01
20.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	104,51	11.437,57
20.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	34,56	307,58
21	INSTALACOES ELETRICAS						2.102,95
21.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,57	1.114,00
21.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,35	174,00
21.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,07	35,07
21.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,76	412,80
21.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LEO OE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	26,22	367,08
22	OUTROS SERVICOS						2.104,39
22.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	147,42	1.312,04
22.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,24	792,35
23	REFORMA GERAL DA COBERTURA						104.422,26
23.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	9,62	255,41
23.2	COM-26199122	RECUPERACAO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições	UN	1.541,01	7,56	11.650,04
23.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	40,26	62.041,06
23.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	9,98	15.348,46
23.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,85	24,17	3.834,57
23.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	10,86	3.445,88
23.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	24,73	7.846,83
24	INSTALACOES ELETRICAS PATID, CIRCULACAO E REDE DE ALIMENTACAO						30.280,00
24.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,51	255,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO	HORA
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	0,98	19,60
24.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,71	134,20
24.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,28	68,24
24.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,83	296,60
24.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,68	218,80
24.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,07	70,14
24.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,85	49,70
24.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,09	112,72
24.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,78	1.378,00
24.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,76	1.376,00
24.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,57	11.140,00
24.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	6,77	8.801,00
24.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,47	1.494,00
24.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,74	1.374,00
24.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTD	SEINFRA	UN	1,00	282,52	282,52
24.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	191,10	191,10
24.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,90	151,20
24.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	18,90	264,60
24.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,35	261,00
24.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,63	87,78
24.22	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SDBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	86,67	1.733,40
24.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,22	524,40
25	PINTURA						101.193,28
25.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	18,91	26.389,66
25.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	17,63	20.989,40
25.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	8,83	3.821,09
25.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.588,09	14,52	37.550,03
25.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	34,36	522,27
25.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	16,87	407,59
25.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	17,56	7.600,67
25.8	C1910	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,43	21,10	3.912,57
26	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS						20.210,41
26.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,80	48,12	28,67
26.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	20,85	2.064,15
26.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	294,56	883,86
26.4	C2479	TDLDD COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	224,33	9.264,83
26.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	37,18	3.718,00
26.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	34,56	4.250,88
27	SERVICOS DIVERSOS						1.925,70
27.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,24	1.925,70
28	REFORMA DA QUADRA COBERTA						46.202,90

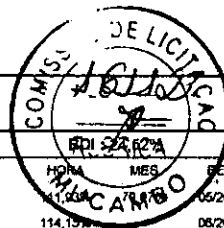
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
28.1		SERVICOS PRELIMINARES					46.202,90
28.1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,01	5.066,27
28.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	27,08	34.213,14
28.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,48	6.923,49
29		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.879,55
29.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	87,28	2.052,83
29.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	388,16	3.260,54
29.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	122,70	257,67
29.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	207,70	1.308,51
30		COBERTURA					280.211,7
30.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	138,22	172.101,71
30.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	71,34	90.131,67
30.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,78	7.277,24
30.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,47	10.701,08
31		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.371,03
31.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	324,90	324,90
31.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,90	18,90
31.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,90	75,60
31.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	421,79	5.061,48
31.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,00	900,00
31.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	11,80	590,00
31.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,68	224,16
31.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,57	2.228,00
31.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,77	2.708,00
31.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	239,99	239,99
32		PINTURA DO PISO					19.552,28
32.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,10	11.586,43
32.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	26,98	7.965,85
33		RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO					13.600,10
33.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	59,13	620,87
33.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	18,91	1.626,26
33.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,52	1.246,72
33.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	34,36	6.439,85
33.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	27,74	1.664,40
34		DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					5.976,29
34.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	66,36	5.693,69
34.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	29,95	179,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO: 2023/03
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 114,15%
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRD 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
34.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,71	102,84
35	SERVICOS COMPLEMENTARES						5.684,30
35.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTD EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇD LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.895,25	2.895,25
35.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.937,14	1.937,14
35.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,06	851,91
VALOR BDI TOTAL:						251.121,81	
VALOR ORÇAMENTO:						1.024.150,93	
VALDR TOTAL:						1.275.272,74	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL 48726D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	-REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:					48,1200
VALOR:					48,12

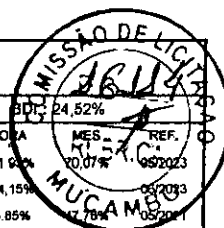
1.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAÇÃO ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7133
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:					34,7480
VALOR:					54,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6500	519,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3016
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	69,3300	60,8717
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:					673,7873
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2600	187,6980
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,9000	90,7200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,9000	141,7500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BID: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES:	HOJA:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/03	111,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição PROPRIA	8,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1500	169,8000
TOTAL Mão de Obra						627,7680
VALDR:						1,516,05

1.4. 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	61,4300	0,3747
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra					4,0125
VALOR:					5,63

1.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,0200	18,0005
TOTAL Serviço					18,0005
VALOR:					37,83


1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
TOTAL Mão de Obra					5,6640
VALOR:					5,66

1.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,4300	0,0123
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	0,0360
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5100	0,0015
TOTAL Material					0,0498

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BOI: 24,52%																																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023																																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																							
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																										

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,1500	1,4150
TOTAL Mão de Obra:					4,2500
VALOR:					4,30

1.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	19,42	0,82
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAD)	SINAPI	M2	1,09560000	23,12	25,32
00039443 PARAFUSD DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PDNTA BRDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTD 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,70	0,45
00040552 PARAFUSD, AUTD ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	59,48	1,98
00039430 PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,39	3,17
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,35	24,44
TOTAL Material:					58,86

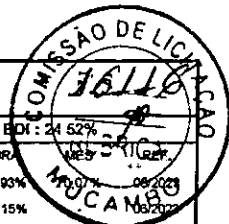
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,38	8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,17
VALOR:					65,03

1.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	38,03	248,81
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,50	718,50
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	38,84	34,29
TOTAL Material:					1.002,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,33	7,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,69	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/09/2023	BOI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERSÃO	MOR: 11,93%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2023
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 1.013,08

1.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material:					47,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200

VALDR: 116,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material:					56,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875

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	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço:					2,1913

VALOR: 71,74

1.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					15,9680

VALOR: 15,97

1.13. 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	360,3100	360,3100
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6300	190,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			114,15%
			-
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
TDAL Material:						607,2000

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2800	30,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
TOTAL Mão de Obra:						67,5000
VALOR:						674,70

1.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,1200	32,2400
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,9800	199,9800
I1579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
TOTAL Material:						433,9200

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,2600	50,3580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,4900	61,0170
TOTAL Mão de Obra:						111,3750
VALOR:						545,30

1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
TOTAL Material:						28,9900

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:						9,4500
VALOR:						38,44

1.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600	18,6600
TOTAL Material:						18,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			111,93%
			114,15%
			83,85%
			88,81%
			84,44%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					9,4500
VALOR:					28,11

1.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	68,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5100
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,1100
TOTAL Material					28,3991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					68,3125
VALOR:					94,71

1.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,8600
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 568B)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,0500
TOTAL Material					28,7104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA*	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600	22,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,1500	17,6875
TOTAL Mão de Obra:					68,3125	
VALOR:					98,02	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:					9,9064	
VALOR:					17,57	

1.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	

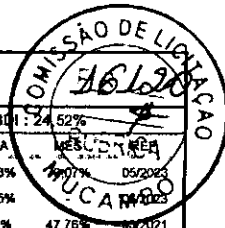
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736	
VALOR:					14,83	

1.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
TOTAL Material:					11,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:					9,9064	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BIL: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			111,93%
			114,15%
			83,85%
			88,81%
			84,44%
			0,00%
			47,76%
			0,00%
			03/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023

VALOR: 21,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736

VALOR: 14,09

1.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Material:					9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,73	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,58	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,79

VALOR: 14,63

1.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82	0,08
I003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,24	57,24
TOTAL Material:					57,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,27	13,27
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,08	16,08
TOTAL Mão de Obra:					29,35

VALOR: 86,67

1.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	180,00	21,3600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500	0,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
TOTAL Material:						71,0350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					137,8550
VALOR:					208,89

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3900	33,0376
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL Material:					109,5586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					28,3000
VALOR:					137,86

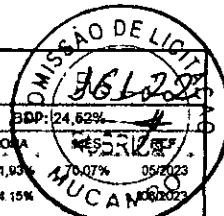
2.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					2,8300
VALOR:					2,83

2.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					47,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BOP: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE VERSÃO HORA ORSE 2023/03 111,93% SBC 2023/08 - Fortaleza 114,15%	HORA 05/2023 05/2023
L.DCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 03/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017	
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023	
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023	
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDDUZIDA	M3	0,03000000	397,7300	11,9319
TOTAL Serviço:					11,9319
VALOR:					59,13

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:						48,1200
VALOR:						48,12

3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:						40,1000
VALOR:						40,10

3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,9000	2,6460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1500	19,8100
TOTAL Mão de Obra:						22,4560
VALOR:						22,46

3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,6190	16,08	9,95
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,8560	11,69	21,70
TOTAL Mão de Obra:						31,65
VALOR:						31,65

3.5. 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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5100	1,1118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,16%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	09/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	09/2023																																						
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:						34,7480
VALOR:						54,46

3.6. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:						4,0125
VALOR:						5,63

3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:						19,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	720,0200	14,4004
TOTAL Serviço						14,4004
VALOR:						34,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:						58,2830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,9000	13,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,7960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/09/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO: 2023/03
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	ORSE: 2023/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: 82,08

3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
TOTAL Material:					0,5526

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra					6,6100

VALOR: 7,16

3.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra					122,7000

Serviço *	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CDNCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço					354,5400

VALOR: 477,24

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8580

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADD DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISDS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISDS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material					35,6394

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMONDRISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	05/06/2023	BDI :	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		BINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:						68,8100
VALOR:						104,61

3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	
TOTAL Mão de Obra:						5,6640
VALOR:						5,66

3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,4300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5100	
TOTAL Material:						0,0498

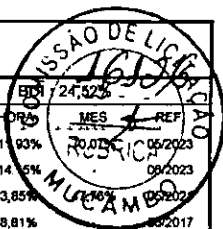
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,1500	
TOTAL Mão de Obra:						4,2500
VALOR:						4,30

3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,03	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,50	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,84	
TOTAL Material:						1,002,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	21,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PROPRIA

VALOR: 1.013,08

3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800
TOTAL Material:					47,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	30,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200

VALOR: 116,10

3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5440
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,6320
TOTAL Material:					308,6760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	1,20000000	22,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					50,9800

VALOR: 359,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200
TOTAL Material:					272,8100


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,7350
TOTAL Mão de Obra:					27,7350

VALOR: 300,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEOAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
TOTAL Material:						78,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2600	9,9190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,4900	12,0185
TOTAL Mão de Obra:						21,9376
VALOR:						100,74

3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:						5,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,4900	2,7735
TOTAL Mão de Obra:						2,7735
VALOR:						7,98

3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL Material:						27,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra:						18,8750
VALOR:						44,18

3.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,0000	0,2380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900	2,6900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200	3,2640
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,1100	30,5500
TOTAL Material						58,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra						136,6250
VALOR:						195,00

3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,0000	0,2720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8600	3,2538
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600	5,3400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
TOTAL Material						39,1808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra						136,6250
VALOR:						175,81

3.23. 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	7,6600	7,6600
TOTAL Material						7,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra						9,9064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JDSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRD 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	17,57
---------------	--------------

3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736

VALOR:	14,83
---------------	--------------

3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
TOTAL Material:					11,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600	4,4254
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000	5,4810
TOTAL Mão de Obra:					9,9064

VALOR:	21,68
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200

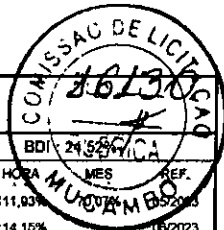
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736

VALOR:	14,09
---------------	--------------

3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SDBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420 FITA ISDLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82	0,08
I003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,24	57,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO: 2023/03	MES: 05/2023
LOCAL:	AV AGRDNMD JDSE ALVES - CENTRD - MUCAMBÓ - CE	ORSE: 2023/03	REF: 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÓ	SBC: 2023/06 - Fortaleza	06/2023
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	57,32
-----------------	-------

Mãe de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,27	13,27
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	18,08	18,08

TOTAL Mão de Obra	29,35
-------------------	-------

VALDR:	86,67
--------	-------

3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500	0,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000

TOTAL Material	71,0350
----------------	---------

Mãe de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2800	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750

TOTAL Mão de Obra	137,8550
-------------------	----------

VALDR:	208,89
--------	--------

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mãe de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,1500	21,2250

TOTAL Mão de Obra:	26,8950
--------------------	---------


VALOR:	26,90
--------	-------

4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mãe de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9000	1,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	11,3200

TOTAL Mão de Obra	12,8320
-------------------	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	58C	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 12,83

4.3. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,4300	0,9215
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:					34,7480

VALOR: 54,48

4.4. 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	81,4300	0,3747
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					4,0125

VALOR: 5,83

4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					19,8300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	720,0200	18,0005
TOTAL Serviço:					18,0005

VALOR: 37,83

4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO
LDCAL:	AV. AGRDNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,93%
			114,15%
			83,85%
			89,81%
			84,44%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
TOTAL Mão de Obra						5,6640
VALOR:						5,66

4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5100
TOTAL Material:					0,0498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					4,2500
VALDR:					4,30


4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	19,42
00036238	FDRRD DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,12
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,70
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	59,48
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CDRPO, MDLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,39
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,35
TOTAL Material:					56,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,17
VALOR:					65,03

4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/09 - Fortaleza	114,15%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,61	2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,03	246,81
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CDM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,50	718,50
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,84	34,29
TOTAL Material:						1.002,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,33	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	16,69	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,55	
VALOR:					1.013,08	

4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material:					47,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					68,3200	
VALOR:					116,10	

4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000	222,5000
TOTAL Material:					222,5000	
VALOR:					222,50	

4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8600	13,2900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2700	214,2700
TOTAL Material:					227,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
11530	MDNTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8000	9,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	RDI : 24.32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47 78% 05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2023
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47 48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	17,0800
VALOR:	244,64

4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,5700
TOTAL Material					39,4485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					4,7250

VALOR:	44,17
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,3500
TOTAL Material					62,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9875

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	584,3500
TOTAL Serviço:					2,1913

VALOR:	77,53
--------	-------

4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5100
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,7400
TOTAL Material					82,2498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra					99,1500

VALOR:	191,40
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.16. 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	7,6600
TOTAL Material:					7,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					9,9084
VALOR:					17,57

4.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900
TOTAL Material:					11,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					9,9084
VALDR:					21,68

4.18. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

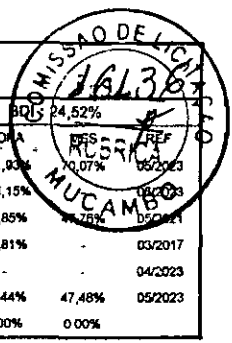
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100
TOTAL Material:					12,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					12,6392
VALDR:					24,85

4.19. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,24
TOTAL Material:					57,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BQ15 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO	HORA RES REF
LOCAL:	AV. AGRONOMO JDSE ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	ORSE 2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC H	1,0000	13,27	13,27
1099250 ELETRICISTA	SBC H	1,0000	18,08	18,08
TOTAL Mão de Obra:				29,35
VALOR:				86,67

4.20. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,2900	9,2900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,6500	0,8650
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,1900	9,5700
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8000	1,6000
TOTAL Material:				71,0350

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	15,2600	45,7800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:				137,8550
VALOR:				208,89

4.21. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE h	3,00000000	3,30	9,90
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE h	1,50000000	3,45	5,18
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE h	2,50000000	3,40	8,50
TOTAL Encargos Complementares:				23,58

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE m2	1,05000000	53,00	55,65
101339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE kg	0,10000000	53,13	5,31
100632 Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE m2	1,21000000	55,53	87,19
103767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE un	0,60000000	0,75	0,45
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE m	4,00000000	23,09	92,36
105067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE kg	0,20000000	20,31	4,06
102424 Verniz poliuretano	ORSE l	0,50000000	25,70	12,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	237,87
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,06	45,18
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,04	22,56
108111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,42	28,55
TOTAL Mão de Obra:					96,29
VALOR:					357,74

5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
TOTAL Mão de Obra:					48,1200
VALOR:					48,12

5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:					15,9660
VALOR:					15,97

5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,9000	2,6460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1500	19,8100
TOTAL Mão de Obra:					22,4560
VALOR:					22,46

5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					40,1000
VALOR:					40,10

5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO	HOJE
LOCAL:	AV AGRDNOMO JDSE ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	2023/03	111,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza 114,10%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% . 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO . . 04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1500	11,3200
TOTAL Mão de Obra:						12,8320
VALOR:						12,83

5.6. 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	61,4300	0,9215
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						18,7133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:						34,7480
VALOR:						54,48

5.7. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6140

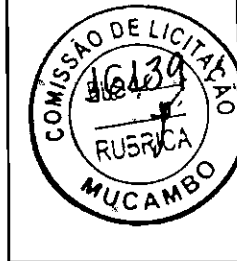
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:						4,0125
VALOR:						5,63

5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra:						19,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,7900	13,6558
TOTAL Serviço:						13,6558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

VALOR: 33,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:					58,2830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,9000	13,6080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:					23,7960

VALOR: 82,08

5.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
TOTAL Material:					0,5526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:					6,6100

VALOR: 7,16

5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra					122,7000

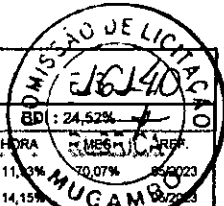
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço:					354,5400

VALOR: 477,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR	VERSIÃO: 2023/03	HORA: 111,32% (20,07%)
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC: 2023/08 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% (47,70%)
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% (47,48%)
		Composição: PRÓPRIA	0,00% (0,00%)

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,8580
---------------------------------	--------

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	88,0000 2,0400
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100 2,2065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5100 13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700 0,4971
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000 3,3500
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000 1,6000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600 3,1500
TOTAL Material					35,6394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000 28,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000 22,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500 16,9800
TOTAL Mão de Obra					88,0100

VALOR:	104,51
---------------	---------------

5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,61 2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,03 248,81
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,50 718,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,84 34,29
TOTAL Material					1 002,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,33 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,69 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,55

VALOR:	1.013,08
---------------	-----------------

5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800 47,7800
TOTAL Material					47,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:						68,3200
VALOR:						116,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600
TOTAL Material:					56,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9875

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	584,3500
TOTAL Serviço:					2,1913
VALOR:					71,74

5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	70,4700
TOTAL Material:					70,4700

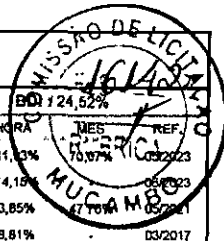
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					40,6504
VALOR:					111,12

5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,8400
TOTAL Material:					16,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					8,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BOI 124,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERÃO	HORA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/03	111,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição PRDPRIA	0,00%

VALOR: 27,28

5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						11,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,2600	5,3410
TOTAL Mão de Obra:						5,3410

VALOR: 17,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3100	360,3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6300	190,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Material:						807,2000


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900	36,9800
TOTAL Mão de Obra:						67,5000

VALOR: 674,70

5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,9700	296,9700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	496,6200	496,6200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8600	0,8860
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
TOTAL Material:						831,8560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
TOTAL Mão de Obra:					101,2500
VALOR:					933,11

5.21. 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	16,1200	16,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1900	86,1900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:					319,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,2600	41,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,4900	50,8475
TOTAL Mão de Obra:					92,8125
VALOR:					412,39

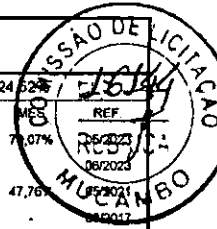
5.22. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,23	0,11
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	342,22	342,22
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,17	42,34
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTDRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	322,43	322,43
TOTAL Material:					715,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	20,68	20,86
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,69	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,16
VALOR:					741,21

5.23. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/09/2023	BOI: 24.624
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO: 2023/03	HORA: 111,93%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição: PROPRIA	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68.0000	0,5440
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5000	306,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material					308,6780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
TOTAL Mão de Obra:					50,9800
VALOR:					359,66

5.24. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2800	85,2800
11091 ENGATE CROMADD	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3900	117,3900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3700	70,3700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material					303,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600	22,8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
TOTAL Mão de Obra					50,6250
VALOR:					353,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material					4,7775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
TOTAL Mão de Obra					4,6225
VALOR:					9,40

5.26. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6600	18,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/09/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			114,15%
			06/2023
			93,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	18,6600
TOTAL Mão de Obra:	9,4500
VALOR:	28,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					28,11

5.27. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800	23,3800
TOTAL Material:					23,3800
Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					32,83

5.28. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3000	31,3000
TOTAL Material:					31,3000
Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,4500
VALOR:					40,75

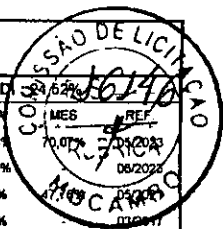
5.29. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,1200	345,1200
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3400	21,3600
TOTAL Material:					366,4800
Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,4600
VALOR:					409,94

5.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	88,0000	0,0340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI: 33,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO: 2023/03	HORA: 111,93h
LOCAL:	AV AGRONOMO JDSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC: 2023/06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0 00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,5800	176,5800
TOTAL Material						176,6905

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
TOTAL Mão de Obra						28,5775
VALOR:						205,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6200	62,6200
TOTAL Material						62,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2600	9,3086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789
TOTAL Mão de Obra						20,5875
VALDR:						83,51

5.32. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5600	58,5600
TOTAL Material						58,8600


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,2600	9,3086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789
TOTAL Mão de Obra						20,5875
VALOR:						79,45

5.33. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
TOTAL Material						8,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,2600	14,9548
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,4900	18,1202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	33,0750
VALOR:	41,38

5.34. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL Material:						27,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
TOTAL Mão de Obra:						16,8750
VALOR:						44,18

5.35. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

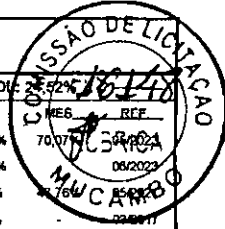
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,0000	0,2380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900	2,6900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200	3,2640
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,1100	30,5500
TOTAL Material:						56,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:						136,6250
VALOR:						195,00

5.38. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,0000	0,2720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	05/08/2023	BDI:	2,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO		NORA	111,93%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03		70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza		114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8600	3,2538
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600	5,3400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
TOTAL Material:						39,1808

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					136,8250	
VALOR:					175,81	

5.37. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736	
VALOR:					14,83	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material:					6,9200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736	
VALOR:					14,09	

5.39. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,24
TOTAL Material:				57,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,27	13,27
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,08	16,08
TOTAL Mão de Obra:					29,35
VALOR:					88,67

5.40. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10961 DISJUNTOR MDNOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500	0,8650
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
TOTAL Material:					71,0350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					137,8550
VALOR:					208,89

6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,6190	16,06	9,95
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,8560	11,69	21,70
TOTAL Mão de Obra:					31,65
VALOR:					31,65

6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	2,4570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,1500	18,3950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023																																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>11</td> <td>03/2023</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114</td> <td>06/2023</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88 81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0 00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF	ORSE	2023/03	11	03/2023	03/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114	06/2023	06/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88 81%		03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0 00%	
FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF																																						
ORSE	2023/03	11	03/2023	03/2023																																						
SBC	2023/06 - Fortaleza	114	06/2023	06/2023																																						
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88 81%		03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0 00%																																							
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

TOTAL Mão de Obra	20,8520
VALOR:	20,85

6.3. 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	61,4300	0,9215
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material						19,7133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra						34,7480

VALOR:	54,46
--------	-------

6.4. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material						1,6140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra						4,0125

VALDR:	5,63
--------	------

6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra						19,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	720,0200	14,4004
TOTAL Serviço						14,4004

VALOR:	34,23
--------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/08 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material:						58,2830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,9000	13,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1500	10,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,7960
VALOR:						82,08

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
TOTAL Material:						0,5526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,9000	3,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,6100
VALOR:						7,18

6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:						122,7000

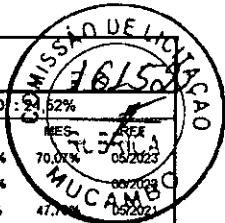
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço:						354,5400
VALOR:						477,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8580

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	88,0000	2,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BD : 91,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REFE	03/2023
			03/2023
			03/2023
			04/2023
			05/2023

I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material:						35,6394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:						68,0100
VALOR:						104,51

6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,5300	17,3190
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	68,0000	4,4200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5100	18,8300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	6,2700	14,1702
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	87,2500	6,0525
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.488,0000	1.488,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	149,3400	298,6800
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	33,8700	67,7400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	40,0900	80,1800
TOTAL Material:						1.993,3917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,2800	61,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,4900	73,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000	94,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,1500	70,7500
TOTAL Mão de Obra						300,2500
VALOR:						2.293,64

6.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,0000	0,2380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 06/06/2023	BDI: 24,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VEICIAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/05 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900	2,6900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7200	3,2640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1100	30,5500
TOTAL Material:						58,3770

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					136,6250	
VALOR:					195,00	

6.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

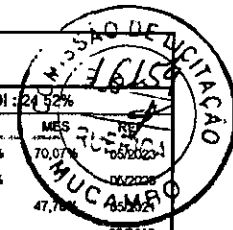
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,0000	0,2720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8600	3,2538
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600	5,3400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
TOTAL Material:					39,1808	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:					136,6250	
VALOR:					175,81	

6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBD - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					7,1738
VALOR:					14,83

6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900
TOTAL Material					11,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					9,9084
VALDR:					21,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200
TOTAL Material					6,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					7,1738
VALOR:					14,09

6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,20
TOTAL Material					9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,62%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

VALOR: **14,63**

6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6500	0,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2800	20,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
TOTAL Material:						71,0350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL Mão de Obra:						137,8550

VALOR: **208,89**

7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,1500	339,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,6000

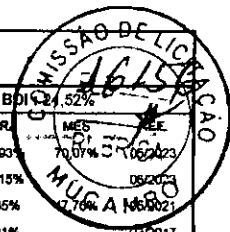
VALOR: **339,60**

7.1.2. 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	18,6500	0,3770
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800	0,4592
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400	0,1697
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1400	0,2353
TOTAL Material:						1,2412

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	2,4570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1500	1,8395
TOTAL Mão de Obra:						4,2965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BPI: 52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICR0 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICR0	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			84,44% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00%

VALOR: 5,54

8.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,69	66,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.					68,02
VALOR:					68,02

8.2. 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	55,4000	60,9400
TOTAL Material					60,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra					24,0550
VALOR:					85,00

8.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1500	24,0550
TOTAL Mão de Obra					24,0550
VALOR:					24,06


9.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL Material					144,3757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,9000	113,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1500	127,3500
TOTAL Mão de Obra					240,7500
VALOR:					385,13

9.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,0000	14,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:						206,7145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,9000	160,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,1500	130,1800
TOTAL Mão de Obra:						290,8300
VALOR:						497,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9100	6,9966
11691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
TOTAL Material:					41,1656	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,2600	20,6010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9000	25,5150
TOTAL Mão de Obra:						46,1160
VALOR:						87,28

9.4. 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	6,6500	9,9475
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
TOTAL Material:					10,1305	

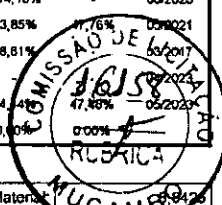
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2600	1,2208
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
TOTAL Mão de Obra:						2,7328
VALOR:						12,88

9.5. 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	7,5300	8,6595
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERGÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material: **11,23**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,2600	1,0682
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9000	1,3230
TOTAL Mão de Obra:					2,3912

VALOR: 11,23

9.6. 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	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
TOTAL Material:					288,7889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					84,9000
VALOR:					388,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra:					122,7000
VALOR:					122,70

9.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9000	94,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500	113,2000
TOTAL Mão de Obra:					207,7000
VALOR:					207,70

9.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			114,15%
			-
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4300	39,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4800	14,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600	0,3768
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100	4,1807
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1100	5,9215
TOTAL Material:						70,4052

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000	6,6150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
TOTAL Mão de Obra:					11,5675

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0600	10,8018
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7000	6,2310
TOTAL Serviço:					17,0328
VALOR:					99,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,4300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
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:					18,7133

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
TOTAL Mão de Obra:					34,7480
VALOR:					54,46

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4942

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,6500	519,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	81,4300	38,3016
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/06/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:	2023/03	HORA:	70,07%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	SBC:	2023/08 - Fortaleza	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,81%
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	04/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
				HORA:	8,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500
TOTAL Material:						873,7873

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2600	187,8980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,9000	90,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,9000	141,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1500	169,8000
TOTAL Mão de Obra:						827,7880
VALOR:						1.516,05

11.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,61	2,93
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,03	248,81
00004914 PDRTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/ISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,50	718,50
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,84	34,29
TOTAL Material:					1.002,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,33	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,69	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,55
VALOR:						1.013,08

11.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PDRTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
TOTAL Material:					47,7800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:						68,3200
VALOR:						116,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			114,15%
			-
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			89,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

11.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000	222,5000
TOTAL Material:					222,5000
VALOR:					222,50

11.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8600	13,2900
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2700	214,2700
TOTAL Material:					227,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					17,0800
VALOR:					244,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,3500	62,3500
TOTAL Material:					62,3500

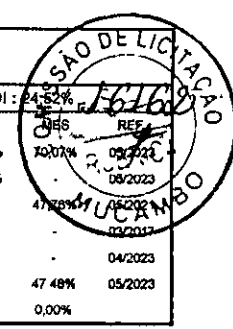
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875

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	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço:					2,1913
VALOR:					77,83

12.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2100	18,2350
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,5000	21,9450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1400	1,6968
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:					48,1818

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	05/06/2023	BDI :	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO	2023/03	HORA	111,93%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	SBC	2023/06 - Fortaleza		114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO D	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL Mão de Obra						34,1600
VALDR:						80,34

12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA CDLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material						21,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,9000	20,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:						36,3550
VALOR:						57,81

12.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material						6,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1500	7,0750
TOTAL Mão de Obra						16,5250


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	460,8200	0,9218
TOTAL Serviço:						0,9218
VALOR:						24,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,0000	0,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material						0,6592

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,1500	4,5280

RELATÓRIO ANALÍTICO.- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,01%	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		Composição	PRÓPRIA	64,44%	
				47,48%	
				0,00%	
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	10,1980
VALOR:	10,86

12.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	SEINFRA	L	0,06000000	22,7400	1,3644
I1828	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300
TOTAL Material:					4,5944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
TOTAL Mão de Obra:					20,1320
VALOR:					24,73

13.1. 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	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	1,8900
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2,1225
TOTAL Mão de Obra:					4,0125
VALOR:					5,63

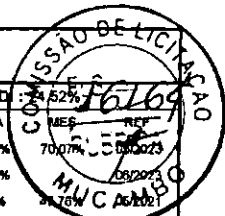
13.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
I0805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:					1,9315

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
I2543	SEINFRA	H	0,31000000	14,1500	4,3865
TOTAL Mão de Obra:					9,1115
VALOR:					11,04

13.3. C3067 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023/03	HORA	111,93%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza		114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	Q27 1 COM DESONERAÇÃO		63,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
TOTAL Mão de Obra						19,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	682,7900	17,0698
TOTAL Serviço						17,0698
VALOR:						36,90

3.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000	13,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1500	9,9050
TOTAL Mão de Obra						23,1350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	340,1300	6,8026
TOTAL Serviço:						6,8026
VALOR:						29,94

14.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500	84,9000
TOTAL Mão de Obra						122,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
TOTAL Serviço						354,5400
VALOR:						477,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8580

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0000	2,0400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7100	2,2065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023	BDI : 24,52%																																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENOES DE AGUIAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/09 - Fortaleza</td> <td>114,16%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/09 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																						
SBC	2023/09 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																						
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																									

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5700	0,4971
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5000	3,3500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0000	1,6000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material:						35,6384

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9000	28,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
TOTAL Mão de Obra:					68,0100
VALOR:					104,51

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600	56,5600
TOTAL Material:					56,5600

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
TOTAL Mão de Obra:					12,9875

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
TOTAL Serviço:					2,1913
VALOR:					71,74

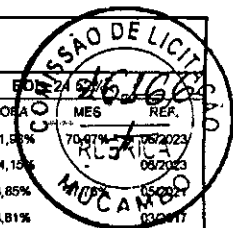
14.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3000	0,7308
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7308

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:					10,7000

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9000	7,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL Mão de Obra:					23,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	05/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,19%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				0,00%

VALOR: 34,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,9000	2,8350
TOTAL Mão de Obra					5,1240

VALOR: 6,71

15.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2P0LDS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra					7,1736

VALOR: 14,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	8,9200
TOTAL Material:					8,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2600	3,2046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					7,1736

VALOR: 14,09

15.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5700	1,5700
TOTAL Material:					1,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,2600	12,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			114,15%
			-
			08/2023
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			8,00%
			8,00%

TOTAL Mão de Obra:	12,2080
VALOR:	13,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800
					1,8156
TOTAL Material:					1,8156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2600
					1,6786
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,9000
					2,0790
TOTAL Mão de Obra:					3,7576
VALOR:					5,57

15.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82
					0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,24
					57,24
TOTAL Material:					57,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,27
					13,27
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,08
					16,08
TOTAL Mão de Obra:					29,35
VALOR:					86,67

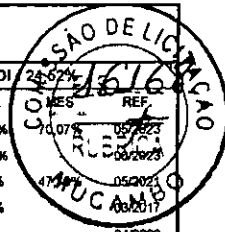
16.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,1500
					339,6000
TOTAL Mão de Obra:					339,6000
VALOR:					339,60

16.1.2. 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	18,8500
					0,3770
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4800
					0,4592
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1400
					0,1697
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1400
					0,2353
TOTAL Material:					1,2412
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 05/06/2023	BDI: 25,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/03
LDCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC:	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9000	2,4570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1500	1,8395
TOTAL Mão de Obra						4,2965
VALOR:						5,54

17.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	41,4595
TOTAL Mão de Obra:					41,4595
VALOR:					41,46

17.2. 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	60,9400
TOTAL Material:					60,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,0550
TOTAL Mão de Obra:					24,0550
VALOR:					85,00

18.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	14,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	30,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	145,7000
TOTAL Material:					206,7145
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	160,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	130,1800
TOTAL Mão de Obra:					290,8300
VALOR:					497,54

18.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,6680
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,6690
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,0854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 05/08/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRD - MUCAMBD - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRD	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,2400	8,0960
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,2400	31,7226
					TOTAL Material:	63,2410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,9000	66,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,1500	49,5250
					TOTAL Mão de Obra:	115,6750
					VALOR:	178,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
					TOTAL Material:	10,1305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2600	1,2208
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
					TOTAL Mão de Obra:	2,7328
					VALOR:	12,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
					TOTAL Material:	8,8425

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,2600	1,0682
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9000	1,3230
					TOTAL Mão de Obra:	2,3912
					VALOR:	11,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4942

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4300	53,2537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900