

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7523
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703
TOTAL Mão de Obra:					3,9226
VALOR:					6,82

2.5.13. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
TOTAL Material:					3,1620

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300	2,0709
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5848
TOTAL Mão de Obra:					4,6557
VALOR:					7,80

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRENU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7500	81,7500
TOTAL Material:					185,1900

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9300	55,7550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					85,3500
VALOR:					250,54

2.5.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL Material:					9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52	1,27
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,53	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99
VALOR:					14,96

6. 060126 - PLAFON PLAFON 26W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 23mm	SBC	M	0,1214	0,86	0,10
1003588 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,78	59,78
TOTAL Material:					60,88

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099306 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,85	16,83
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	16,78	20,36
TOTAL Mão de Obra:					37,22
VALOR:					97,08

2.5.17. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
TOTAL Material:					19,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52	1,91
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,53	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49

g 8



VALOR: 26,81

2.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9360
TOTAL Material:						2,1440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra:						9,1050
VALOR:						11,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9900	3,6712
TOTAL Material:						6,2749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:						13,4675
VALOR:						19,74

2.6.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:						4,9399
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:						13,4675
VALOR:						18,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2900	7,8192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						3,3392
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra:						6,8134
VALOR:						15,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
TOTAL Material:						7,3453
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
TOTAL Mão de Obra:						28,5280

[Handwritten signature]



VALOR: 35,87

2.6.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,88	0,60
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,48	6,59
TOTAL Material:					7,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47190000	23,48	11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,07	
VALOR:					18,26	

2.6.7. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3600	5,8400
TOTAL Material:					8,3336	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					15,7730	
VALOR:					22,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1700	0,7238
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8100	0,9220
TOTAL Material:					1,6458	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					5,9080	
VALOR:					7,55	

JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:2195269839
Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:2195269839

ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:147282518
70
Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	26/08/2023 BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,83%	76,37%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RBC	2023/08 Fortaleza	114,15%		08/2023
		SENEPA	077.1 COM IV. SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINUM	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,16

BDI = 24,52%


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

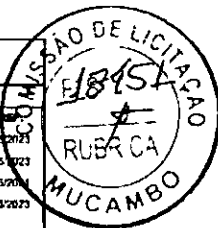
JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:219526983
91

Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:1472825
1870

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:1472825187
0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE	ORNF	2023/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BS	2023/06 Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				03/2023
				06/2023
				05/2023
				03/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A		
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			16,80	16,80

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,87
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	8,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
TOTAL			44,41	18,46

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

JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:2195269839

Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:2195269839

ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251
870

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

ATUALVES **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 02.674.124/0001-88 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544
(88) 89167502 ENDEREÇO: RUA RAMUNDO NONATO UCHOA N° 65, TERREO, BAIRRO
BOAVIAGINHA. CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

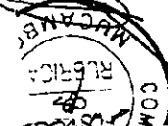
CNPJ: 02.674.124/0001-88

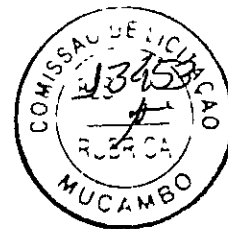
CONTATO: (88) 99606-3920

E-MAIL: atualves@hotmail.com

ENVELOPE N° 02- PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 0407.01.2023





CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.06.061/2023

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

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: MSP CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 13.167.938/0001-42.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: MSP CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSE JULIO, Nº 617, SALA L7, SOBRAL-CE, CEP.: 62010-820.

CONTATOS: (88) 8132-6962. mspconstrucoesempreendimentos@gmail.com

VALOR DO LOTE 01: R\$ 919.255,83 (Novecentos e Dezenove Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos)

VALOR DO LOTE 02: R\$ 1.399.586,82 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos)

VALOR DO LOTE 03: R\$ 338.270,96 (Trezentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Setenta reais e Noventa e Seis centavos)

VALOR DO LOTE 04: R\$ 551.861,95 (Quinhentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Cinco centavos)

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.208.975,56 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E OITO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

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

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

Sobral-CE, 24 de JULHO de 2023.

Atenciosamente,

**MICAEL DA SILVA
PEREIRA:00822161
346**

Assinado de forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:00822161346
Dados: 2023.07.21 08:56:51
-03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO GOMES
PARENTE FILHO
624.060.943-91**

Assinado de forma digital
por TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE FILHO
624.060.943-91
Dados: 2023.07.21 08:57:10
-03'00'

MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.167.938/0001-42.
MICAEL DA SILVA PEREIRA.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 008.221.613-46.

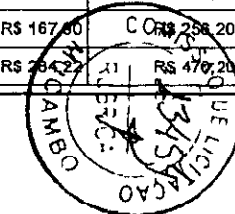
MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.167.938/0001-42.
MIGUEL FREDERICO PONTE NETO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 034.361.583-56 / CREA-CE: 366168

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPNIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA MTI MANOEL RODRIGUES						R\$ 637.892,49	R\$ 794.300,51
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 32.086,35	R\$ 39.947,47
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 148,14	R\$ 184,46	R\$ 296,28	R\$ 368,92
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 885,21	R\$ 1.102,33
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	R\$ 10,58	R\$ 13,17	R\$ 576,08	R\$ 717,11
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	R\$ 24,50	R\$ 30,51	R\$ 1.334,03	R\$ 1.661,27
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	R\$ 29,56	R\$ 38,81	R\$ 2.586,50	R\$ 3.220,88
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	INSDIPONIVEL	UN	16,00	R\$ 13,54	R\$ 16,86	R\$ 216,64	R\$ 269,76
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	R\$ 24,68	R\$ 30,73	R\$ 1.354,93	R\$ 1.687,08
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 11.241,82	R\$ 13.999,34
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	R\$ 3,11	R\$ 3,87	R\$ 9.254,12	R\$ 11.515,57
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PDRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 459,94	R\$ 572,81
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 54,68	R\$ 80,54	R\$ 3.880,80	R\$ 4.832,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.690,78	R\$ 2.105,33
1.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	R\$ 72,55	R\$ 90,34	R\$ 470,12	R\$ 585,40
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 91,57	R\$ 114,02	R\$ 1.049,39	R\$ 1.306,67
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 26,43	R\$ 32,91	R\$ 171,27	R\$ 213,26
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 19.726,09	R\$ 24.562,12
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 418,31	R\$ 520,88	R\$ 2.710,65	R\$ 3.375,30
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	R\$ 539,80	R\$ 672,15	R\$ 1.117,39	R\$ 1.391,37
1.3.3	C1399	FORMA PLANACHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	R\$ 94,66	R\$ 117,87	R\$ 1.950,00	R\$ 2.428,12
1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	R\$ 13,83	R\$ 17,22	R\$ 4.529,46	R\$ 5.639,72
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	100,53	R\$ 12,08	R\$ 15,04	R\$ 1.214,40	R\$ 1.511,97
1.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 415,99	R\$ 517,99	R\$ 1.605,72	R\$ 1.999,44
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 134,84	R\$ 167,60	R\$ 256,20	R\$ 318,01
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	R\$ 228,25	R\$ 284,27	R\$ 470,20	R\$ 585,49





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇAMENTO:	2023/04	2023/01
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

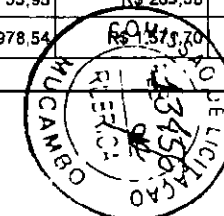
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 103,15	R\$ 128,44	R\$ 4.383,68	R\$ 5.458,70
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,98	R\$ 35,45	R\$ 44,14	R\$ 1.488,19	R\$ 1.853,00
1.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 29.356,13	R\$ 36.654,62
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	R\$ 59,18	R\$ 73,69	R\$ 10.734,07	R\$ 13.365,89
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.638,20	R\$ 2.039,89	R\$ 163,82	R\$ 203,99
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	R\$ 439,22	R\$ 546,92	R\$ 17.252,56	R\$ 21.483,02
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 497,60	R\$ 620,00
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 378,40	R\$ 471,20
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 82,42	R\$ 102,63	R\$ 329,68	R\$ 410,52
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 109.803,98	R\$ 136.828,29
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,04	R\$ 1.083,32	R\$ 1.348,95	R\$ 28.209,65	R\$ 35.126,66
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 126,14	R\$ 157,07	R\$ 1.892,10	R\$ 2.356,05
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	R\$ 279,20	R\$ 347,66	R\$ 19.893,00	R\$ 24.770,78
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	R\$ 237,79	R\$ 296,10	R\$ 5.112,48	R\$ 6.366,15
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	R\$ 261,97	R\$ 326,21	R\$ 24.297,72	R\$ 30.255,98
1.5.8	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	R\$ 119,99	R\$ 149,41	R\$ 1.425,48	R\$ 1.774,99
1.5.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,41	R\$ 36,62	R\$ 588,20	R\$ 732,40
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,68	R\$ 23,26	R\$ 186,80	R\$ 232,60
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	R\$ 47,35	R\$ 58,96	R\$ 4.391,71	R\$ 5.468,54
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	R\$ 83,27	R\$ 103,89	R\$ 5.787,27	R\$ 7.206,48
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	R\$ 207,54	R\$ 258,43	R\$ 18.099,56	R\$ 22.537,68
1.6	COBERTURA							R\$ 86.282,83	R\$ 107.439,00
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	R\$ 44,10	R\$ 54,91	R\$ 43.619,75	R\$ 54.312,03
1.6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	989,11	R\$ 5,79	R\$ 7,21	R\$ 5.726,95	R\$ 7.131,46
1.6.3	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	R\$ 10,84	R\$ 13,50	R\$ 10.721,95	R\$ 13.352,99
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	R\$ 86,69	R\$ 108,20	R\$ 8.574,31	R\$ 10.677,16



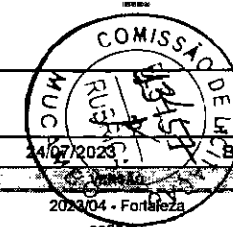
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONT RATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBAO	HORA	MESES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INS DIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,66	R\$ 62,73	R\$ 78,11	R\$ 6.190,20	R\$ 7.707,89
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	R\$ 26,33	R\$ 32,79	R\$ 2.892,35	R\$ 3.601,98
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	R\$ 11,91	R\$ 14,83	R\$ 2.616,63	R\$ 3.258,15
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	R\$ 27,04	R\$ 33,67	R\$ 5.940,69	R\$ 7.397,30
1.7	REVESTIMENTOS							R\$ 70.264,93	R\$ 87.489,67
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	R\$ 6,12	R\$ 7,62	R\$ 2.220,09	R\$ 2.764,23
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	R\$ 12,06	R\$ 15,02	R\$ 507,00	R\$ 631,44
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	R\$ 36,63	R\$ 45,61	R\$ 9.153,84	R\$ 11.397,94
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	R\$ 40,34	R\$ 50,23	R\$ 4.552,77	R\$ 5.668,96
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	R\$ 32,76	R\$ 40,79	R\$ 1.377,23	R\$ 1.714,81
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	R\$ 98,39	R\$ 110,06	R\$ 22.088,66	R\$ 27.503,99
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	R\$ 7,85	R\$ 9,77	R\$ 1.961,72	R\$ 2.441,52
1.7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P.S	SINAPI	M2	390,75	R\$ 72,69	R\$ 90,51	R\$ 28.403,62	R\$ 35.366,78
1.8	PISOS							R\$ 25.521,37	R\$ 31.779,71
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 515,25	R\$ 641,59	R\$ 3.555,23	R\$ 4.426,97
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PDLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	R\$ 113,59	R\$ 141,44	R\$ 11.205,65	R\$ 13.953,06
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJDLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	R\$ 39,67	R\$ 49,40	R\$ 9.457,33	R\$ 11.776,96
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	R\$ 77,07	R\$ 95,87	R\$ 400,76	R\$ 499,04
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,50	R\$ 46,82	R\$ 902,40	R\$ 1.123,68
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 32.746,89	R\$ 40.775,41
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 723,06	R\$ 900,35	R\$ 2.892,24	R\$ 3.601,40
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.000,23	R\$ 1.245,49	R\$ 2.000,46	R\$ 2.490,98
1.8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 586,09	R\$ 729,80	R\$ 2.344,36	R\$ 2.919,20
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,93	R\$ 55,95	R\$ 269,58	R\$ 335,70
1.9.5	100858	MICTÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 785,85	R\$ 978,54	R\$ 1.577,70	R\$ 1.957,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA: 24/07/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

FORTE	PERCENTUAL	HORA	VALOR	DATA
INSDIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	1,1,83%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

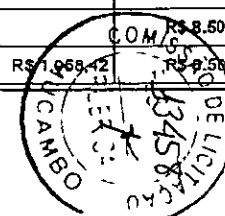
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 385,88	R\$ 480,50	R\$ 2.940,41	R\$ 3.661,41	
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCAOA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 322,13	R\$ 401,12	R\$ 644,26	R\$ 802,24	
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 379,45	R\$ 472,49	R\$ 3.035,60	R\$ 3.779,92	
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,33	R\$ 134,89	R\$ 216,66	R\$ 269,78	
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,62	R\$ 10,73	R\$ 17,24	R\$ 21,46	
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,18	R\$ 12,68	R\$ 40,72	R\$ 50,72	
1.9.12	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,17	R\$ 84,89	R\$ 138,34	R\$ 169,78	
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,73	R\$ 59,43	R\$ 143,19	R\$ 178,29	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,21	R\$ 56,30	R\$ 271,26	R\$ 337,60	
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,34	R\$ 37,78	R\$ 121,36	R\$ 151,12	
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,37	R\$ 44,04	R\$ 141,48	R\$ 176,16	
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,84	R\$ 54,59	R\$ 175,36	R\$ 218,36	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 439,42	R\$ 547,17	R\$ 1.757,88	R\$ 2.188,88	
1.9.19	C1698	PEÇAS DE APOIO OEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	R\$ 220,22	R\$ 274,22	R\$ 1.189,19	R\$ 1.480,79	
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 89,87	R\$ 111,91	R\$ 359,48	R\$ 447,64	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 85,53	R\$ 106,50	R\$ 342,12	R\$ 426,00	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 212,53	R\$ 264,64	R\$ 6.375,90	R\$ 7.939,20	
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 192,01	R\$ 239,09	R\$ 5.780,30	R\$ 7.172,70	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 61.571,90	R\$ 76.678,59
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 1.120,00	R\$ 1.400,00	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 43,20	R\$ 53,60	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 7,34	R\$ 9,14	R\$ 880,80	R\$ 1.096,80	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,01	R\$ 11,22	R\$ 180,20	R\$ 224,40	
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,07	R\$ 23,75	R\$ 180,70	R\$ 237,50	
1.10.8	C4792	TDMADA OUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 23,44	R\$ 29,18	R\$ 1.875,20	R\$ 2.335,20	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,04	R\$ 47,37	R\$ 78,08	R\$ 94,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DRSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,93	R\$ 33,53	R\$ 107,72	R\$ 134,12
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,27	R\$ 19,01	R\$ 305,40	R\$ 380,20
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 15,09	R\$ 18,79	R\$ 7.545,00	R\$ 9.395,00
1.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,00	R\$ 18,68	R\$ 750,00	R\$ 934,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	R\$ 6,07	R\$ 7,56	R\$ 31.564,00	R\$ 39.312,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,36	R\$ 9,16	R\$ 8.832,00	R\$ 10.992,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 8,11	R\$ 10,10	R\$ 1.216,50	R\$ 1.515,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,83	R\$ 18,47	R\$ 2.224,50	R\$ 2.770,50
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTD	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 305,03	R\$ 379,82	R\$ 305,03	R\$ 379,82
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CDPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,96	R\$ 322,46	R\$ 258,96	R\$ 322,46
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,29	R\$ 256,87	R\$ 206,29	R\$ 256,87
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,50	R\$ 25,53	R\$ 164,00	R\$ 204,24
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,50	R\$ 25,53	R\$ 246,00	R\$ 306,36
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 4,76	R\$ 5,93	R\$ 238,00	R\$ 296,50
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 82,88	R\$ 115,68
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCD NEUTRO	INSDIPONÍVEL	UN	40,00	R\$ 56,60	R\$ 70,48	R\$ 2.264,00	R\$ 2.819,20
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	R\$ 27,67	R\$ 34,45	R\$ 885,44	R\$ 1.102,40
1.11	PINTURA							R\$ 129.301,33	R\$ 161.002,19
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 41.005,77	R\$ 51.059,40
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	R\$ 19,23	R\$ 23,95	R\$ 19.368,65	R\$ 24.122,68
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS	SEINFRA	M2	2.628,45	R\$ 15,71	R\$ 19,56	R\$ 41.292,95	R\$ 51.412,48
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	R\$ 37,56	R\$ 46,77	R\$ 12.039,48	R\$ 14.991,66
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	R\$ 19,03	R\$ 23,70	R\$ 1.209,93	R\$ 1.506,85
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	R\$ 23,01	R\$ 28,65	R\$ 14.383,55	R\$ 17.909,12
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 8.500,00	R\$ 10.584,20
1.12.1	CDLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1.50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	R\$ 850,00	R\$ 1.058,42	R\$ 8.500,00	R\$ 10.584,20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA: 24/07/2023 **COM BDI:** 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COMPOSIÇÃO	DATA	PREÇO	PERCENTUAL	DATA
INSIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 30.969,91	R\$ 38.552,91
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	R\$ 386,79	R\$ 481,63	R\$ 24.077,68	R\$ 29.981,47
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 83,16	R\$ 103,55	R\$ 2.245,32	R\$ 2.795,85
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	R\$ 7,90	R\$ 9,84	R\$ 4.636,91	R\$ 5.775,59
2	REFORMA DA QUADRA							R\$ 100.367,42	R\$ 124.955,32
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.332,85	R\$ 5.393,98
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 168,16	R\$ 209,40
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 3,11	R\$ 3,97	R\$ 1.577,49	R\$ 1.962,98
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 64,68	R\$ 80,54	R\$ 2.587,20	R\$ 3.221,60
2.2	PISOS							R\$ 902,40	R\$ 1.123,68
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 37,60	R\$ 46,82	R\$ 902,40	R\$ 1.123,68
2.3	COBERTURA							R\$ 3.623,98	R\$ 4.512,72
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	31,10	R\$ 87,80	R\$ 109,33	R\$ 2.730,58	R\$ 3.400,16
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 32,57	R\$ 40,56	R\$ 781,68	R\$ 973,44
2.3.3	C1549	JDEELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,93	R\$ 34,78	R\$ 111,72	R\$ 139,12
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.195,74	R\$ 12.695,31
2.4.1	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	R\$ 454,16	R\$ 565,52	R\$ 5.449,92	R\$ 6.786,24
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 305,03	R\$ 379,82	R\$ 305,03	R\$ 379,82
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 6,22	R\$ 7,75	R\$ 186,60	R\$ 232,50
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 141,90	R\$ 176,70
2.4.5	C0534	CABO ISDLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,36	R\$ 9,16	R\$ 1.472,00	R\$ 1.832,00
2.4.6	C0537	CABD ISDLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,11	R\$ 10,10	R\$ 811,00	R\$ 1.010,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,29	R\$ 256,87	R\$ 206,29	R\$ 256,87
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,50	R\$ 25,53	R\$ 123,00	R\$ 153,18
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CDNEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,00	R\$ 18,68	R\$ 1.500,00	R\$ 1.868,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA

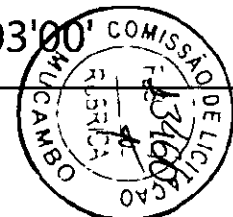



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORNE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	PINTURA							R\$ 77.029,34	R\$ 95.907,17
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	996,76	R\$ 8,05	R\$ 10,02	R\$ 8.023,92	R\$ 9.987,54
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 10.448,94	R\$ 13.010,45
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 15,71	R\$ 19,56	R\$ 7.968,58	R\$ 9.921,42
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRD	SEINFRA	M2	407,40	R\$ 37,56	R\$ 46,77	R\$ 15.301,94	R\$ 19.054,10
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	R\$ 9,15	R\$ 11,39	R\$ 9.120,35	R\$ 11.353,10
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 29,64	R\$ 36,91	R\$ 8.892,00	R\$ 11.073,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR"	SEINFRA	M2	750,70	R\$ 23,01	R\$ 28,65	R\$ 17.273,61	R\$ 21.507,56
2.6	SERVIÇOS DIVERSDS							R\$ 4.273,11	R\$ 6.322,46
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	R\$ 7,90	R\$ 9,84	R\$ 4.273,11	R\$ 5.322,46
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 738.240,91	
VALOR TOTAL:								R\$ 919.265,83	
Novencentos e Dezenove Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos									

MICAEL DA SILVA
 Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA
 PEREIRA:00822161346
 Dados: 2023.07.21 08:58:47 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391
 Dados: 2023.07.21 08:58:55 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO																																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%																													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INDISPONIV</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PREF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>70,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	INDISPONIV	VERBA	HORA	PREF.	ORSE	2023/01	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	70,07%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,76%	Composição	PROPRIA		0,00%	03/2023				0,00%	0,00%
	INDISPONIV	VERBA	HORA	PREF.																												
	ORSE	2023/01	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	70,07%																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,76%																												
Composição	PROPRIA		0,00%	03/2023																												
			0,00%	0,00%																												
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MTI MANOEL RODRIGUES	R\$ 794.300,61	86,41%
2	REFORMA DA QUADRA	R\$ 124.955,32	13,59%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 736.249,91 100,00%


VALOR TOTAL: R\$ 919.255,83

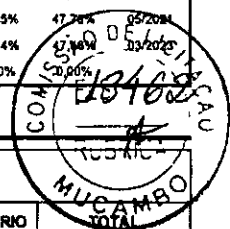
Novecentos e Dezenovs Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



MICAEL DA SILVA PEREIRA: 0082216 1346
 Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346
 Dados: 2023.07.21 09:01:59 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO: 62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.07.21 09:02:08 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INDISPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,83%	70,87%	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,61	R\$ 35,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,26	R\$ 55,17
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,11	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 117,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 148,14

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,88
VALDR:						R\$ 52,88

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,58
VALDR:						R\$ 10,58

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 24,50

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	PERÍODO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INDISPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,83%	70,87%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM OESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 29,56
--------	-----------

1.1.6. 02736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,30900000	R\$ 17,65	R\$ 5,45
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,63900000	R\$ 12,64	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,53	
VALOR:					R\$ 13,54	

1.1.7. 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	R\$ 20,77	R\$ 2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,68	
VALOR:					R\$ 24,68	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,07	
VALOR:					R\$ 44,07	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,11	
VALOR:					R\$ 3,11	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,10	
VALOR:					R\$ 14,10	

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,87

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 426,91	R\$ 12,81
TOTAL Serviço:						R\$ 12,81
VALDR:						R\$ 64,68

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 72,56	
VALOR:					R\$ 72,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,21	R\$ 65,13
TOTAL Material:					R\$ 65,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 91,67	

1.2.3. 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	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 26,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 65,64	R\$ 23,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,24	R\$ 70,66
TOTAL Material:					R\$ 153,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	POSTO: INSDIPONIV	VALOR: 113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	DATA: 2023/04 - Fortaleza	COMPR: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	POSTO: ORSE	VALOR: 2023/01
		POSTO: SEINFRA	VALOR: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		POSTO: SINAPI	VALOR: 2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PROPRIA	VALOR: 84,44%
			VALOR: 47,48%
			VALOR: 0,00%
			VALOR: 0,00%

VALOR:	R\$ 418,31
---------------	-------------------

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 15,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 155,10
TOTAL Material:					R\$ 220,19

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 143,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,81

VALOR:	R\$ 539,80
---------------	-------------------

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 7,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,71
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 7,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,38
TOTAL Material:					R\$ 43,98

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68

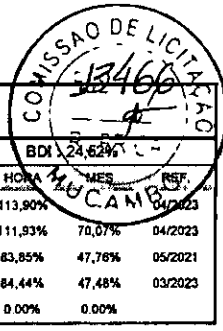
VALOR:	R\$ 94,66
---------------	------------------

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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,63
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 10,83

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004D	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 13,83
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI: 24,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	HORA 113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	MES 70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	RSF. 04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		Composição	PROPRIA	03/2023	
				0,00%	
				0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,05	R\$ 9,26
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,77	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 9,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 12,08

1.3.6. 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	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 85,64	R\$ 56,90
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,09	R\$ 46,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,67	R\$ 15,02
TOTAL Material:					R\$ 308,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 415,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84
VALOR:					R\$ 134,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25

0

✗ ✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	CONTÉ	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 228,25

1.3.9. C0419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	0,74000000	KG	R\$ 8,05	R\$ 5,96
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	1,00000000	M2	R\$ 38,91	R\$ 38,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	M	R\$ 12,26	R\$ 15,94
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	KG	R\$ 13,42	R\$ 0,40
11848 SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	M	R\$ 4,61	R\$ 4,47
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	M	R\$ 9,73	R\$ 6,32
TOTAL Material:				R\$ 72,00

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,35000000	H	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	0,35000000	H	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,71

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
C0840 CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,03000000	M3	R\$ 386,24	R\$ 11,59
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,03000000	M3	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:				R\$ 18,44
VALOR:				R\$ 103,15

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
12421 SIKA 1	0,50000000	KG	R\$ 5,34	R\$ 2,67
TOTAL Material:				R\$ 2,67

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
12391 PEDREIRO	0,50000000	H	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	0,64000000	H	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,34

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,02500000	M3	R\$ 497,78	R\$ 12,44
TOTAL Serviço:				R\$ 12,44
VALOR:				R\$ 36,45

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	0,01500000	M3	R\$ 65,64	R\$ 0,98
10441 CAL HIDRATADA	2,18000000	KG	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG	R\$ 0,54	R\$ 1,18
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	R\$ 0,66	R\$ 16,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA: 24/07/2023	INDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPOMV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			113,90%
			111,83%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			70,07%
			47,78%
			47,48%
			0,00%
			04/2023
			03/2021
			03/2023

TOTAL Material:	R\$ 20,99
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19

VALOR:	R\$ 59,18
--------	-----------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 15,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,25	R\$ 555,00
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,77	R\$ 11,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,64	R\$ 40,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,09	R\$ 65,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,28	R\$ 7,36
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,42	R\$ 26,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,73	R\$ 48,65
TOTAL Material:						R\$ 932,45

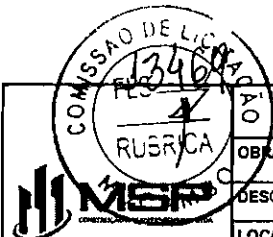
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,89

VALOR:	R\$ 1.538,20
--------	--------------

1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,67	R\$ 0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,19	R\$ 2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 307,36	R\$ 307,36
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,07	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 314,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza 113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01 111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,49

VALOR: R\$ 439,22

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 2,03

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,22

VALOR: R\$ 6,22

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

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 65,64	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,07	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,54	R\$ 0,00

TOTAL Material: R\$ 0,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,56

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,68

VALOR: R\$ 4,73

1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,51	R\$ 22,55

TOTAL Material: R\$ 22,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,77	R\$ 39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,38

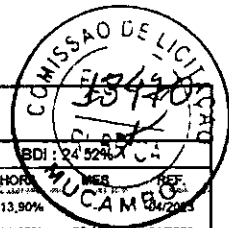
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 846,86	R\$ 4,49

TOTAL Serviço: R\$ 4,49

VALOR: R\$ 82,42

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	FORNTE	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	R\$ 0,65	R\$ 3,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/01</td> <td>111,83%</td> <td>78,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>8,80%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORAS	VALOR	REF.	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023	2023/01	111,83%	78,07%	04/2023	SEINFRA 027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,80%		
VERSÃO	HORAS	VALOR	REF.																										
2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023																										
2023/01	111,83%	78,07%	04/2023																										
SEINFRA 027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																										
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,80%																										
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																												

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,92	R\$ 273,47
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTD ANDDIZADD NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 759,85	R\$ 759,85
00000142	SELANTE ELASTICD MDNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,92	R\$ 35,25
TOTAL Material:						R\$ 1.071,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,82
VALOR:					R\$ 1.083,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,06	R\$ 51,06
TOTAL Material:					R\$ 51,06

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08
VALOR:					R\$ 126,14

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,20	R\$ 279,20
TOTAL Material:					R\$ 279,20

VALOR: R\$ 279,20

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 237,79	R\$ 237,79
TOTAL Material:					R\$ 237,79

VALOR: R\$ 237,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,47	R\$ 14,21
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 228,98	R\$ 228,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
			113,90%
			111,83%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 243,19
-----------------	------------

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78	
VALOR:					R\$ 261,97	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
TOTAL Material:					R\$ 75,31	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,77	R\$ 19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,77	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,68	
VALOR:					R\$ 119,99	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 20,03	

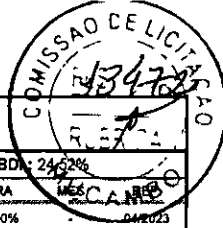
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,38	
VALOR:					R\$ 29,41	


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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 12,81	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87	
VALOR:					R\$ 18,68	

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T. I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV:	2023/04	Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	2023/01		111,93%
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,15	R\$ 42,16
TOTAL Material:						R\$ 42,16

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 47,35

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,64	R\$ 66,64
TOTAL Material:						R\$ 66,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,16	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2,35
VALOR:						R\$ 83,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 65,64	R\$ 0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,07	R\$ 0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,54	R\$ 1,53
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,91	R\$ 95,91
TOTAL Material:						R\$ 98,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,96
VALOR:						R\$ 207,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,69	R\$ 4,14
TOTAL Material:						R\$ 4,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VEREADOR	HORA	MSB	MSR	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2823/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	83/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,96
					VALDR:	R\$ 44,10

1.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,1750000	R\$ 5,57	R\$ 0,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0060000	R\$ 15,11	R\$ 0,09
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,1750000	R\$ 1,31	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,29

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 5,79

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

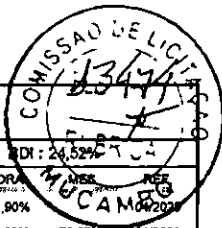
Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,2000000	R\$ 20,63	R\$ 4,13
					TOTAL Material:	R\$ 4,13

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,71
					VALOR:	R\$ 10,84

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 5,57	R\$ 19,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300000	R\$ 17,63	R\$ 23,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	R\$ 15,11	R\$ 1,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 1,31	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 49,35

Material	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 16,77	R\$ 18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,54
					VALDR:	R\$ 86,89



MSP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA: 24/07/2023		RDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
		SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	8,60%	0,00%

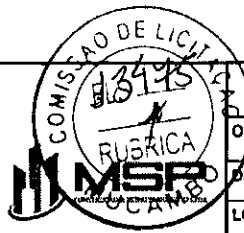
1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,69	R\$ 22,77
TOTAL Material:						R\$ 22,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96
VALOR:						R\$ 62,73

1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,39	R\$ 7,17
TOTAL Material:						R\$ 7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 496,14	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 26,33

1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,67	R\$ 0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,07	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,21
VALOR:						R\$ 11,91

1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,30	R\$ 1,46
11626	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45

O x y



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Compoelgê	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			70,07%
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,91
------------------------	-----------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,13
VALOR:						R\$ 27,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,64	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 6,12

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,64	R\$ 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,54	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 2,05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,01
VALOR:						R\$ 12,06

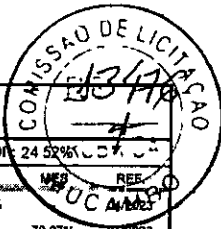
1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,10	R\$ 14,84
TOTAL Serviço:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 36,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T. I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REB
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.7.4. 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	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 742,10	R\$ 18,55
TOTAL Serviço					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 40,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 366,54	R\$ 7,33
TOTAL Serviço					R\$ 7,33
VALOR:					R\$ 32,76

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,97	R\$ 15,76
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,25	R\$ 46,48
TOTAL Material					R\$ 62,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,15
VALOR:					R\$ 88,39

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,49	R\$ 0,59
TOTAL Material					R\$ 0,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORNECEDOR:	MOEDA:	MOB:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PROPRIA	0,00%
				8,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,28

VALOR: R\$ 7,85

1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P3 (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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	R\$ 21,79	R\$ 0,93
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E CDMPRIMENTO 6 M (SEM CDLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 24,71	R\$ 27,07
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 36,59	R\$ 0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 62,73	R\$ 2,08
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	R\$ 2,81	R\$ 3,73
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	R\$ 7,46	R\$ 28,72
TOTAL Material:						R\$ 63,72

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,97

VALOR: R\$ 72,69

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 380,41	R\$ 380,41
TOTAL Serviço:						R\$ 380,41

VALOR: R\$ 615,26

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,21	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE PDLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,85	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,92

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,67	R\$ 2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BOM: 22,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 1 COM OESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM OESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			113,90%
			111,93%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,72	R\$ 2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESASTA DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,71	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,80	R\$ 3,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,20	R\$ 1,71
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
TOTAL Material						R\$ 37,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,74
VALOR:					R\$ 113,69

1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,20	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,48	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,23

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,64
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,80
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,54
TOTAL Metenet					R\$ 31,85



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 39,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,44
TOTAL Material					R\$ 60,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,16
TOTAL Serviço					R\$ 2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERBA	HORA	MÃO	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 2,35
----------------	----------

VALOR:	R\$ 77,07
--------	-----------

1.8.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,21	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,64	R\$ 2,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,09	R\$ 3,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:					R\$ 11,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,42	

VALOR:	R\$ 37,60
--------	-----------

1.9.1. 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	R\$ 385,06	R\$ 385,06
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,72	R\$ 203,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,29	R\$ 14,58
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,15	R\$ 28,15
TOTAL Material:					R\$ 648,88	

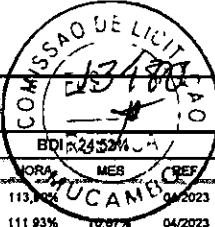
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,18	

VALOR:	R\$ 723,06
--------	------------

1.9.2. 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	R\$ 1,97	R\$ 1,97
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,37	R\$ 317,37
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 530,73	R\$ 530,73
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDR: 23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RDRRIGUES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			113,00%
			111,93%
			83,85%
			84,44%
			0,00%

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,47	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,29	R\$ 14,58
TOTAL Material:						R\$ 888,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,27
VALOR:						R\$ 1.000,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CRDMADD	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,22	R\$ 34,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,27	R\$ 0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CDM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,72	R\$ 213,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,29	R\$ 14,58
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,45	R\$ 125,45
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material:						R\$ 463,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,40
VALOR:						R\$ 586,09

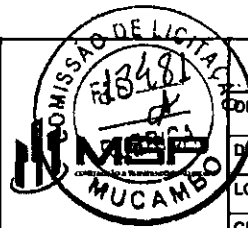
1.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
TOTAL Material:						R\$ 40,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,38
VALOR:						R\$ 44,93

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, CDM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM RDLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,45	R\$ 0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇÃO	VERBAS
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV 2023/04 - Fortaleza	MDPA 113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE 2023/01	MDSE 70,07%
		SEINFRA 027.1 CDM DESONERAÇÃO	MDRF 47,76%
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	MDR 47,48%
		Composição	PROPRIA 0,00%

00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,61	R\$ 363,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,32	R\$ 44,64
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,21	R\$ 340,21
TOTAL Material:						R\$ 767,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,34	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,76
VALOR:						R\$ 785,85

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

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,67	R\$ 0,58
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,55	R\$ 327,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 329,86

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,02
VALOR:						R\$ 385,88

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

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,99	R\$ 127,99
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,86	R\$ 132,86
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,80	R\$ 30,80
TOTAL Material:						R\$ 291,65

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,48
VALOR:						R\$ 322,13

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

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,13	R\$ 91,13
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,45	R\$ 125,45
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Material:						R\$ 323,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,77	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,64	
VALDR:					R\$ 379,45	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,14	R\$ 84,14
TOTAL Material:					R\$ 84,22	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,11	
VALOR:					R\$ 108,33	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 5,57	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,05	
VALOR:					R\$ 8,62	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 5,10	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,08	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	POSTO: MUCAMBO	HORA: -
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPOIV: 2023/04 - Fortaleza	AMB: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE: 2023/01	RES: 04/2023
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07% 04/2023
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 10,18

1.9.12. C1151 - DUCHA PI/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,54	R\$ 49,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 49,62

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55

VALOR: R\$ 68,23

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,18	R\$ 29,18
TOTAL Material:						R\$ 29,18

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55

VALOR: R\$ 47,73

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
TOTAL Material:						R\$ 8,87

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,34

VALOR: R\$ 45,21

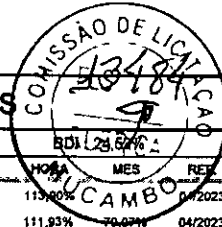
1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Material:						R\$ 19,95

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,00%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,95%	70,00%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,39
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 30,34
--------	-----------

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,98	R\$ 24,98
TOTAL Material:					R\$ 24,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39

VALOR:	R\$ 35,37
--------	-----------

1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,45	R\$ 33,45
TOTAL Material:					R\$ 33,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39

VALOR:	R\$ 43,84
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 368,82	R\$ 368,82
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,71	R\$ 22,84
TOTAL Material:					R\$ 391,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,76

VALOR:	R\$ 439,42
--------	------------

1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,67	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,70	R\$ 188,70
TOTAL Material:					R\$ 188,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	DRSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL
			REF.

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00D00000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,40
VALOR:						R\$ 220,22

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20D00000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,92	R\$ 66,92
TOTAL Material:						R\$ 67,24
<hr/>						
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61D00000	R\$ 18,77	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,63
VALOR:						R\$ 89,87

1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,58	R\$ 62,58
TOTAL Material:						R\$ 62,90
<hr/>						
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,77	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,63
VALOR:						R\$ 85,53

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,67	R\$ 0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,07	R\$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
I0884	COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,71	R\$ 6,84
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,51	R\$ 3,02
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
I2200	TUBD PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,91	R\$ 3,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,53	R\$ 32,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIPONIV	2023/04 - Fortaleza	HORA: 113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93% 70,07% 04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 62,38
------------------------	------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,15	

VALOR:	R\$ 212,53
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,67	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,07	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,35	R\$ 2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,54	R\$ 3,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,80	R\$ 5,70
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,47	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 41,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,15	

VALOR:	R\$ 192,01
---------------	-------------------

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 23,72	R\$ 0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 18,34	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,57	

VALOR:	R\$ 0,56
---------------	-----------------

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 23,72	R\$ 0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 18,34	R\$ 0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	8,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,09
VALOR:	R\$ 1,08

1.10.3. 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	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64
VALOR:					R\$ 7,34

1.10.4. 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	R\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64
VALOR:					R\$ 9,01

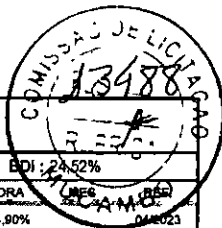
1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Material:					R\$ 8,19

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 19,07

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,26	R\$ 8,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATA�O DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRI�O:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	NSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	HORA	PREÇO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 1 COM DESONERA�O
		SINAPI	2023/02 COM DESONERA�O
		Composi�o	PROPRIA
			113,90%
			111,93%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			70,07%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			04/2023
			05/2021
			03/2023

TOTAL Material	R\$ 12,56
-----------------------	------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77
TOTAL M�o de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 23,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,14
TOTAL Material:					R\$ 18,14

M�o de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77
TOTAL M�o de Obra:					R\$ 19,90
VALOR:					R\$ 38,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 13,05

M�o de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88
VALOR:					R\$ 26,93

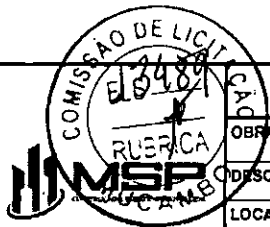
1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,39
TOTAL Material:					R\$ 7,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 15,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			111,93%
			83,85%
			84,44%
			0,80%
			70,07%
			47,76%
			47,48%
			0,80%
			04/2023
			04/2023
			09/2021
			03/2023

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
TOTAL Material:						R\$ 1,67

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 15,09

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

Material	MATERIAL	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,40	R\$ 3,74
TOTAL Material:						R\$ 3,74

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 15,00

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

Material	MATERIAL	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,91	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 1,95

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 6,07

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

Material	MATERIAL	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,80	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 2,86

Mão de Obra	MÃO DE OBRA	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,36

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	MATERIAL	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	FORNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,17	R\$ 3,23
					TOTAL Material:	R\$ 3,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,88
					VALOR:	R\$ 8,11

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 758V 16MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,68	R\$ 8,83
					TOTAL Material:	R\$ 8,83

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,00
					VALOR:	R\$ 14,83

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,98	R\$ 30,98
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,31	R\$ 104,31
					TOTAL Material:	R\$ 192,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,62
					VALOR:	R\$ 305,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,72	R\$ 53,16
10421	CAIXA INSPEÇÃO DD TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,21	R\$ 50,21
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,21	R\$ 63,21
					TOTAL Material:	R\$ 169,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70

Handwritten signature and marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇAMENTO:	2023/04 - Fortaleza	HORA:	113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01	MEB:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,86
VALOR:						R\$ 258,96

1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,21
TOTAL Material:					R\$ 131,21

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,00
VALOR:					R\$ 206,29

1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,24
TOTAL Material:					R\$ 9,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,50

1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,24
TOTAL Material:					R\$ 9,24

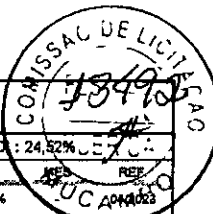
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,50

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BD: 24,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	REF
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,76
VALOR:						R\$ 4,76

1.10.22. 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, FDRMTO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
TOTAL Material:						RS 10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGDS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGDS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,27
VALDR:						R\$ 15,48

1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586	PLAFDN POP BIVDLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
TOTAL Material:						RS 24,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,22
VALOR:						R\$ 55,60

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVDLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
00012295	SDQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96
TOTAL Material						RS 19,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGDS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 19,49	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 23,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,89
VALOR:						R\$ 27,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORMA DE PAGAMENTO:	2023/04 - Fortaleza	HORA:	113,90%	MÊS:	-	REF.:	04/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/01		111,93%		70,07%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,72	R\$ 0,84
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,58	R\$ 1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,91	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 6,42	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18	
VALOR:					R\$ 20,60	

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,75	R\$ 1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,67	R\$ 3,51
TOTAL Material:					R\$ 5,05	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,16	
VALOR:					R\$ 19,23	

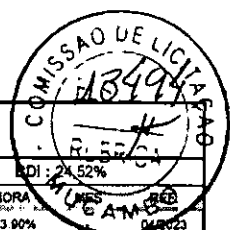
1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,68	R\$ 8,01
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 8,54	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,77	R\$ 3,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,17	
VALOR:					R\$ 15,71	

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,72	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 24/07/2023																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DI: 24,52%																		
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>INSDPONIV</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,83% 79,07% 04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48% 03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	INSDPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	ORSE	2023/01	111,83% 79,07% 04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																		
INSDPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%																			
ORSE	2023/01	111,83% 79,07% 04/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 05/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	R\$ 24,30	R\$ 3,89
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	R\$ 1,64	R\$ 0,49
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 21,96	R\$ 2,64
TOTAL Material:				R\$ 7,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04
VALOR:					R\$ 37,56

1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L	0,03040000	R\$ 20,33	R\$ 0,62	
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI L	0,20300000	R\$ 33,25	R\$ 6,75	
TOTAL Material:					R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47180000	R\$ 24,71	R\$ 11,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,66
VALOR:					R\$ 19,03

1.11.6. 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	R\$ 5,29	R\$ 0,42	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	R\$ 23,91	R\$ 5,98	
TOTAL Material:					R\$ 6,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,61
VALOR:					R\$ 23,01

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 850,00
VALOR:					R\$ 850,00

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	RSITE:	VERBA:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			8,00%
			8,00%

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,67	R\$ 11,01
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
S10549	Encargos Complementares - Serventa	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,80	R\$ 9,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,32

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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	R\$ 52,79	R\$ 55,43
101339S	Cola a base de resina sintatica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 52,92	R\$ 5,29
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 63,69	R\$ 77,06
103767S	Lixa em folha para parede ou medeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,79	R\$ 0,47
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 24,67	R\$ 98,68
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 20,38	R\$ 4,08
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 27,37	R\$ 13,69
TOTAL Material:						R\$ 254,70

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 16,53	R\$ 49,59
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 16,53	R\$ 24,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,55	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,77
VALOR:						R\$ 386,79

1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,67	R\$ 0,29
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,60	R\$ 15,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,30	R\$ 1,94
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,96	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 22,13

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,82
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,03
VALOR:						R\$ 83,16

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,29	R\$ 0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BD : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,05%	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,72	R\$ 0,94
					TOTAL Matenal.	R\$ 1,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,22
					VALDR:	R\$ 7,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,88
					VALOR:	R\$ 62,88

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

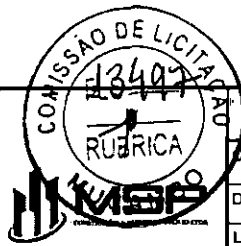
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,11
					VALOR:	R\$ 3,11

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 426,91	R\$ 12,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,81
					VALOR:	R\$ 64,68

2.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108B2	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,21	R\$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,64	R\$ 2,16
102B0	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,09	R\$ 3,26
10B05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
					TOTAL Material.	R\$ 11,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,42
VALOR:					R\$ 37,60

2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,42	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CDLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,41	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CDRTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,09	R\$ 50,49
00005061	PREGD DE AÇO POLIDO CDM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,82	R\$ 0,19
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADD DE REPUXD, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,20	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPDNENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,92	R\$ 3,23
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 221,72	R\$ 19,95
TOTAL Material:						R\$ 74,02

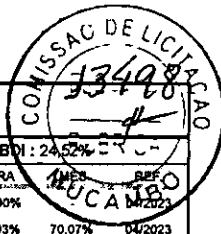
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,34	R\$ 8,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,92	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 87,80


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVD PARA TUBO DE PVC RIGIDD	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,92	R\$ 1,10
11888	SDLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,14	R\$ 1,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,54	R\$ 10,65
TOTAL Material:						R\$ 13,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,29
VALOR:						R\$ 32,57

2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93% 70,07% 04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,92	R\$ 2,20
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,14	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 11,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,69	

VALOR: R\$ 27,93

1.1. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CDRPD 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	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	1,00000000	R\$ 330,65	R\$ 330,65
TOTAL Material:					R\$ 330,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,55	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,51	

VALOR: R\$ 454,16

1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,98	R\$ 30,98
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,31	R\$ 104,31
TOTAL Material:					R\$ 192,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,62	

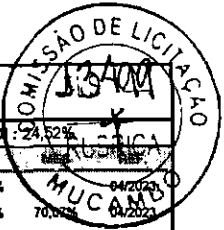
VALOR: R\$ 306,03

2.4.3. 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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERBA:		HORA:	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD MUCAMBO-CE	INSUPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,80%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,77	R\$ 4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
					VALOR:	R\$ 6,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 65,64	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,07	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,54	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,05

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,68
					VALOR:	R\$ 4,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,80	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 2,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 7,36

2.4.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,17	R\$ 3,23
					TOTAL Material:	R\$ 3,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,86
					VALOR:	R\$ 8,11

2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,80%	04/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,21	R\$ 131,21
					TOTAL Material:	R\$ 131,21

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08

VALOR:	R\$ 206,29
--------	------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,24	
					TOTAL Material:	R\$ 9,24

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 20,50
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,40	
					TOTAL Material:	R\$ 3,74

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 16,00
--------	-----------

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,24	
					TOTAL Material:	R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 24,71	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,38

VALOR:	R\$ 8,05
--------	----------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇAMENTO:	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ITEM:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	QUANTIDADE:	
		UNIDADE:	
		PREÇO UNITÁRIO:	
		TOTAL:	

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10035	0,05000000	L	R\$ 16,72	R\$ 0,84
11488	0,12000000	L	R\$ 11,58	R\$ 1,39
11347	0,25000000	UN	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097	0,17000000	L	R\$ 23,91	R\$ 4,06
TOTAL Material:				R\$ 6,42

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10045	0,35000000	H	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	0,40000000	H	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,18
VALOR:				R\$ 20,60

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

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
16165	0,48000000	L	R\$ 16,68	R\$ 8,01
11347	1,00000000	UN	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Material:				R\$ 6,54

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10045	0,18000000	H	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12395	0,20000000	H	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,17
VALOR:				R\$ 16,71

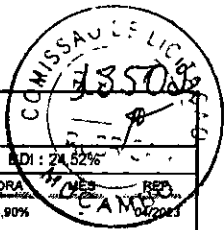
2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10035	0,03000000	L	R\$ 16,72	R\$ 0,50
11100	0,16000000	L	R\$ 24,30	R\$ 3,89
11346	0,30000000	UN	R\$ 1,64	R\$ 0,49
12293	0,12000000	L	R\$ 21,96	R\$ 2,64
TOTAL Material:				R\$ 7,52

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10045	0,80000000	H	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	0,80000000	H	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,04
VALOR:				R\$ 37,56

2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10035	0,03300000	L	R\$ 18,72	R\$ 0,55
11100	0,17600000	L	R\$ 24,30	R\$ 4,28
11348	0,27500000	UN	R\$ 1,64	R\$ 0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÚNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERÃO 2023/04 - Fortaleza
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	HORA 113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 2023/01 111,93% 70,07% 04/2023
			SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76% 05/2021
		Composição PROPRIA 0,80% 8,00%	

TOTAL Material:	R\$ 5,28
-----------------	----------

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 9,15

2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISDS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,95	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,16
VALOR:						R\$ 29,64

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,29	R\$ 0,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,91	R\$ 5,98
TOTAL Material:						R\$ 6,40

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61
VALOR:						R\$ 23,01

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,29	R\$ 0,74
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,72	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 1,68

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 7,90

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	78,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,80%	

PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	R\$ 5,57	R\$ 0,97
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 15,11	R\$ 0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	R\$ 1,31	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 1,29


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50
VALOR:					R\$ 5,79

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 850,00
VALOR:					R\$ 850,00

MICAEL DA SILVA PEREIRA: 0822161346
Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346
Dados: 2023.07.21 09:07:46 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO: 62406094391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.07.21 09:07:56 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPDNÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI MANOEL RODRIGUES	R\$ 794.300,51	18,67 %	18,67 %	16,67 %	16,67 %	18,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 132.409,90	R\$ 132.409,90	R\$ 132.409,90	R\$ 132.409,90	R\$ 132.409,90	R\$ 132.251,01	R\$ 794.300,51
2	REFORMA DA QUADRA	R\$ 124.955,32	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 20.830,05	R\$ 20.830,05	R\$ 20.830,05	R\$ 20.830,05	R\$ 20.830,05	R\$ 20.805,07	R\$ 124.955,32
		R\$ 919.255,83	R\$ 153.239,95	R\$ 153.239,95	R\$ 153.239,95	R\$ 153.239,95	R\$ 153.239,95	R\$ 153.056,08	R\$ 919.255,83
			R\$ 153.239,95	R\$ 306.479,90	R\$ 459.719,85	R\$ 612.959,80	R\$ 766.199,75	R\$ 919.255,83	



MICAEL
DA SILVA
PEREIRA:0
08221613
46

Assinado de
forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:0082216
1346
Dados:
2023.07.21
09:07:18 -03'00'

TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:62406
094391

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.07.
09:07:29 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OPERAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	INSDPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MICAEL
DA SILVA
PEREIRA: 0
08221613
46

Assinado de
forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:0082216
1346
Dados:
2023.07.21
09:05:18 -03'00'

TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:6240
6094391

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.07.21
09:06:36 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 2,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. M. T. I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE: INSDIPONIV	VERSÃO: 2023/04 - Fortaleza
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE: 2023/01	HORA: 111,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF.: 04/2023
		Composição: PRÓPRIA	MES: 84,44%
			REF.: 03/2023
			MES: 0,00%
			REF.: 0,08%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

**MICAEL
DA SILVA
PEREIRA:0
08221613
46**

Assinado de
forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:0082216
1346
Dados:
2023.07.21
09:06:59 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:62406
094391**

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.07.21
09:06:59 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	PROPOSTA:	VERSÃO:	PROVA:	JURIS:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,57%	18,54%

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

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

A + B + C + D = 113,90% 71,28%

MICAEL DA SILVA PEREIRA:0822161346
 Assinado de forma digital por MICAEL DA SILVA PEREIRA:00822161346
 Dados: 2023.07.21 09:03:05 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624060943094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624060943094391
 Dados: 2023.07.21 09:03:14 -03'00'

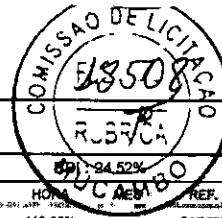


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 24/07/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADD MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DRSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	113,90%
		REF.	04/2023
			111,93% 70,07%
			83,85% 47,76%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

**MICAEL
DA SILVA
PEREIRA:00**

822161346

Assinado de
forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:0082216

1346
Dados: 2023.07.21
09:02:46 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:624060
94391**

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.07.21
09:02:54 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	111,83% 70,07% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

MICAEL
DA SILVA

Assinado de
forma digital por
MICAEL DA SILVA
PEREIRA:0082216

PEREIRA:00
822161346

Dados: 2023.07.21
09:02:28 -03'00'

TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:6240609439

FILHO:624060
94391

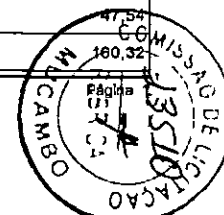
Dados: 2023.07.21
09:02:35 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	Fonte	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESDNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESDNERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						699.575,03	871.109,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.871,18	18.509,51
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,51	184,92	297,02	369,84
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,11	3,87	9.388,56	11.682,87
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	64,82	80,71	5.185,60	6.456,80
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO						15.660,97	19.501,24
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,88	65,85	13,22	16,46
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	59,21	73,73	577,30	718,87
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.643,92	2.047,01	32,88	40,94
1.2.4	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	6,15	7,66	119,93	149,37
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	41,43	51,59	807,89	1.006,01
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	7,75	62,20	77,50
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,73	5,89	47,30	58,90
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIGADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	72,88	90,75	446,03	555,39
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.086,59	1.353,02	4.563,68	5.682,66
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,29	157,26	378,87	471,78
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	77,28	96,23	61,82	76,98
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	21,85	70,20	87,40
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	725,09	902,88	1.450,18	1.805,76
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,56	731,63	1.175,12	1.463,26
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,47	51,64	82,94	103,28
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,40	37,85	60,80	75,70
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	103,40	128,75	413,60	515,00
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	106,94	133,16	427,76	532,84
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,09	23,77	38,18	
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,09	20,04	128,72	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	PROPRIA	DATA:	04/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/01	PREÇO:	111,93% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	83,85% 47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,44% 47,46%
		Composições:	PROPRIA	PREÇO:	0,00% 0,00%

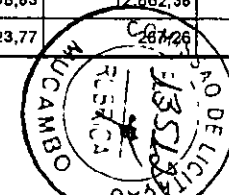
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	23,48	29,24	187,84	233,82
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,29	19,04	45,87	57,12
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,52	19,33	31,04	38,66
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVEL	UN	8,00	56,68	70,58	340,08	423,48
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	227,64	283,46	4.097,52	5.102,28
1.3	REFORMA DA CANTINA							32.099,65	39.970,70
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	52,88	65,85	294,54	366,78
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	44,07	54,88	1.189,89	1.481,76
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,68	30,73	1.313,96	1.636,07
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIVEL	M	2,40	34,40	42,83	82,56	102,79
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	59,21	73,73	397,89	495,47
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	6,15	7,66	82,66	102,95
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	37,50	46,70	504,00	627,65
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	88,61	110,34	9.086,07	11.314,28
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,85	9,77	804,94	1.001,62
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	518,46	645,59	1.379,10	1.717,27
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERND)	SEINFRA	M2	53,24	113,93	141,87	6.065,63	7.553,16
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	7,75	74,64	93,00
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,73	5,89	56,76	70,68
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMINÍO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.086,59	1.353,02	2.291,84	2.841,34
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,29	157,28	126,29	157,26
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OU TRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	386,92	481,79	2.089,37	2.601,67
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,03	402,24	846,06	804,48
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,59	135,22	217,18	270,44
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,64	10,76	17,28	21,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INDISPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,82	59,55	47,82	59,55
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,78	264,95	425,56	529,90
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,17	239,29	384,34	478,58
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,09	23,77	114,54	142,62
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,09	20,04	96,54	120,24
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,48	29,24	93,92	116,96
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,29	19,04	15,29	19,04
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INDISPONIVEL	UN	2,00	56,68	70,58	113,36	141,16
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	227,64	283,46	4.087,52	5.102,28
1.4	REFDRMA NAS SALAS DE AULA							141.593,75	176.314,03
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	29,56	36,81	2.284,40	2.844,58
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,56	165,82	206,51
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	59,21	73,73	1.581,56	1.981,86
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	6,15	7,66	330,62	411,80
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	53,76	41,43	51,59	2.227,28	2.773,48
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,22	7,75	348,32	434,00
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,73	5,89	264,88	329,84
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	72,88	90,75	25.258,02	31.451,23
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.086,59	1.353,02	12.778,30	15.811,52
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	126,29	157,26	884,03	1.100,82
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	238,52	297,01	11.019,62	13.721,86
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	262,72	327,14	12.137,66	15.113,87
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	47,48	59,12	2.193,58	2.731,34
1.4.14	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	83,49	103,96	3.506,58	4.366,32
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	207,86	258,83	12.862,38	16.016,40
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,09	23,77		332,78





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE OIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERBA	PREÇO:	04/2023
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93% 70,47%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 41,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,48%	03/2023
		Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%	

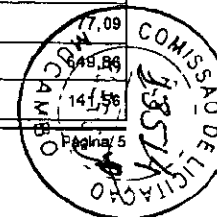
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	16,09	20,04	675,78	841,68
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,48	29,24	328,72	409,36
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,97	33,58	188,79	235,06
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVEL	UN	28,00	58,68	70,58	1.587,04	1.976,24
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	227,64	283,46	23.902,20	29.763,30
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	387,60	482,64	26.790,91	33.360,08
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS							68.622,40	85.324,67
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	52,88	65,85	268,63	334,52
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,55	21,85	280,80	349,60
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,68	30,73	1.215,24	1.513,15
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	44,07	54,88	3.022,32	3.763,67
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	4,20	14,10	17,56	59,22	73,75
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	59,21	73,73	2.968,20	3.696,08
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREOE	SEINFRA	M2	100,26	6,15	7,66	618,60	767,99
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	36,70	45,70	3.679,54	4.581,88
1.5.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	88,61	110,34	13.070,86	16.276,25
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREOE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,85	9,77	1.157,95	1.441,17
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	518,46	645,59	1.275,41	1.588,15
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	113,93	141,87	5.609,91	6.985,68
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.086,59	1.353,02	4.563,68	5.682,69
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	126,29	157,26	252,58	314,52
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	77,28	96,23	154,56	192,48
1.5.18	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	120,22	149,70	1.406,57	1.751,49
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	29,47	36,70	707,28	880,80
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,72	23,31	224,64	279,72
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	725,09	902,88	4.350,54	5.417,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.002,99	1.248,92	2.005,98	2.497,84
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	444,59	553,60	889,18	1.107,20
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	45,06	56,11	360,48	448,88
1.5.23	S100858S	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	2,00	590,91	735,80	1.181,82	1.471,60
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	386,92	481,79	870,57	1.084,03
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	380,46	473,75	2.282,76	2.842,50
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,19	12,69	61,14	76,14
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,40	37,85	243,20	302,80
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,45	44,14	141,80	176,56
1.5.29	C1096	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,95	54,73	175,80	218,92
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	440,64	548,68	1.339,55	1.867,99
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	220,81	274,95	1.192,37	1.484,73
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,07	112,16	360,28	448,64
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,72	106,74	171,44	213,48
1.5.34	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	45,24	56,33	271,44	337,98
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,82	59,55	95,64	119,10
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	212,78	264,95	4.681,16	5.828,90
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	192,17	239,29	4.227,74	5.264,38
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,09	20,04	96,54	120,24
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,29	19,04	30,58	38,08
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVEL	UN	4,00	56,68	70,58	226,72	282,32
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	227,64	283,46	2.731,68	3.401,52
1.6	REFORMA NA LAVANDERIA							11.494,97	14.313,69
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIVEL	M	1,80	34,40	42,83	61,92	77,09
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,92	28,54	521,89	649,89
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	59,21	73,73	113,68	141,56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE:	2023/04 - Fortaleza	INDIPONÍVE:	113,90%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	2023/01	ORSE:	111,93% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,85% 47,63%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44% 47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	Composições:	0,00% 0,00%

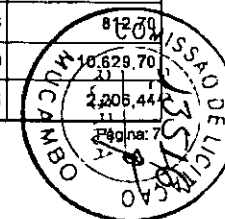
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	6,15	7,66	23,62	29,41
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	37,50	46,70	144,00	179,33
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	88,61	110,34	1.583,08	1.946,40
1.6.7	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	7,85	9,77	138,47	172,34
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	518,46	645,59	591,04	735,97
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	113,93	141,87	2.594,19	3.230,38
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INDX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.466,95	3.071,85	2.466,95	3.071,85
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,78	284,95	425,56	529,90
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,17	239,29	384,34	478,58
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,09	20,04	96,54	120,24
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,48	29,24	46,96	58,48
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,29	19,04	15,29	19,04
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,52	19,33	31,04	38,66
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	227,64	283,46	2.276,40	2.834,60
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO							70.205,18	87.420,69
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.170,34	1.457,30
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	464,71	1.119,60	1.394,13
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	6,04	7,52	50,74	63,17
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.822,55	2.269,42
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,40	72,55	90,34	609,42	758,86
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	91,77	114,27	891,12	1.234,12
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	26,43	32,91	222,01	276,44
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							20.172,41	25.119,38
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	419,70	522,61	3.525,48	4.389,82
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	540,16	672,61	2.511,74	3.127,64
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	94,80	118,04	1.385,03	1.724,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	13,85	17,26	3.732,91	4.648,64
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	12,11	15,08	1.056,84	1.316,03
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	419,89	522,85	1.137,90	1.416,92
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03	134,84	157,90	138,89	172,94
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,68	228,25	284,22	383,46	477,49
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	105,71	132,88	6.300,16	7.845,24
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS							6.696,44	8.338,58
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	59,21	73,73	6.252,58	7.785,89
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.643,92	2.047,01	443,85	552,69
1.7.5	ESQUADRIAS							5.616,69	6.992,54
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.086,59	1.353,02	2.281,84	2.841,34
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,29	157,26	126,29	157,26
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCO. DE CORRER, SEM BANDEIRLA E/DU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	238,52	297,01	1.144,90	1.425,65
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	262,72	327,14	1.261,06	1.570,27
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	83,49	103,96	801,50	998,02
1.7.6	COBERTURA							12.067,46	15.026,06
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	87,08	108,43	6.226,22	7.752,75
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	62,73	78,11	4.485,20	5.584,87
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	26,37	32,84	342,81	426,92
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,00	11,92	14,84	309,92	385,84
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	27,06	33,68	703,30	875,68
1.7.7	REVESTIMENTO							12.260,18	15.266,63
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	6,15	7,66	1.298,88	1.617,79
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	12,09	15,05	652,86	
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	40,42	50,33	8.536,70	
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP.=20 mm P/	SEINFRA	M2	54,00	32,81	40,86	1.771,74	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52% *
DESCRIÇÃO:	REFDRMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023/04 - Fortaleza	INDICA	113,90%
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/01	INDICA	111,93% 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	INDICA	83,85% 47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	INDICA	84,44% 47,44%
		Composições	PRÓPRIA	INDICA	0,00% 0,00%

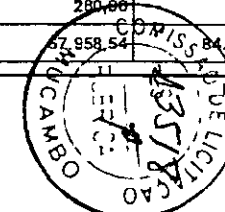
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C3035	TETO							
1.7.8	PISOS							8.150,01	10.148,62
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	518,45	645,59	1.399,84	1.743,09
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	113,93	141,87	6.152,22	7.660,98
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	77,28	96,23	77,28	96,23
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	37,73	46,98	520,67	648,32
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.250,21	2.802,16
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,35	9,15	88,20	109,80
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,09	20,04	64,36	80,16
1.7.9.3	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,29	19,04	15,29	19,04
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,10	18,80	755,00	940,00
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,07	7,55	1.214,00	1.512,00
1.7.9.6	050126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONÍVEL	UN	2,00	56,88	70,58	113,36	141,16
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO							64.618,95	80.464,36
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.580,77	3.213,47
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	454,71	1.866,00	2.323,55
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	6,04	7,52	714,77	889,92
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.386,18	2.969,95
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	45,56	56,73	376,33	458,59
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	91,77	114,27	2.008,85	2.501,37
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							11.905,42	14.825,11
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	2,22	540,15	572,61	1.199,16	1.493,19
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA C/COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	194,93	242,73	5.157,85	8.422,64
1.8.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,86	17,26	3.304,50	4.115,13
1.8.3.4	C0217	ARMAOURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	12,11	15,06	547,61	581,92
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PM18R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	419,89	522,85	1.234,48	1.537,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	Fonte	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	134,84	167,90	302,04	376,10
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	228,25	284,22	159,78	198,95
1.8.4	COBERTURA							24.705,94	30.763,45
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	117,50	146,31	4.194,75	5.223,27
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	87,08	108,43	9.545,71	11.886,10
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	62,73	78,11	6.876,46	8.562,42
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	26,37	32,84	498,39	620,68
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,92	14,84	450,59	560,95
1.8.4.6	C0389	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	27,05	33,68	1.022,49	1.273,10
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	56,02	69,76	2.117,56	2.636,93
1.9.5	PISOS							18.476,25	23.007,12
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	518,46	645,59	5.671,95	7.062,75
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	113,93	141,97	12.468,50	15.526,25
1.8.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,73	46,98	335,80	418,12
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.281,15	2.840,89
1.8.6.1	C0540	CABO ISDLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,07	7,56	1.214,00	1.512,00
1.8.6.2	CD788	CLEATS PARA FAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,76	5,93	190,40	237,20
1.8.6.3	C1499	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 25DV	SEINFRA	UN	1,00	38,09	47,43	38,09	47,43
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	15,01	19,69	450,30	560,70
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	27,74	34,54	389,36	483,56
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS							2.284,24	2.844,36
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	159,39	198,47	1.418,57	1.766,38
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,91	9,85	865,67	1.077,98
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA							114.206,11	142.201,79
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,58	13,17	280,89	349,66
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	44,10	54,91	67.958,54	84.616,86





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMADA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

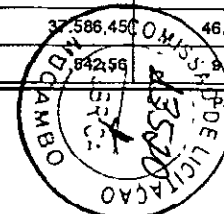
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.9.3	PMM0D1	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	1.541,01	8,24	10,26	12.697,92	15.810,76	
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,85	13,51	16.719,96	20.619,05	
1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	156,65	26,37	32,84	4.163,60	5.210,07	
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,92	14,84	3.782,22	4.708,73	
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	27,05	33,68	8.582,97	10.886,66	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO								32.202,89	40.106,61
1.10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	0,70	280,00	350,00	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,08	1,34	21,60	26,80	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,35	9,15	147,00	163,00	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,02	11,23	72,16	89,84	
1.10.5	C2483	TOMADA UNIVERSAL 1DA 250V	SEINFRA	UN	20,00	18,09	20,04	321,80	400,80	
1.10.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,48	29,24	234,80	292,40	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,09	47,43	76,16	84,86	
1.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,97	33,58	53,84	67,16	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,29	19,04	122,32	152,32	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,10	18,80	1.510,00	1.880,00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	15,01	16,69	1.501,00	1.669,00	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	6,07	7,58	12.140,00	15.120,00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,37	9,18	9.581,00	11.934,00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	8,12	10,11	1.624,00	2.022,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,86	18,50	1.486,00	1.850,00	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,62	380,56	305,62	380,56	
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,69	257,37	208,69	257,37	
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,53	25,56	164,24	204,48	
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	20,53	25,56	287,42	357,84	
1.10.20	C0789	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,76	5,93	285,60	355,80	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,52	19,33	93,12	115,98
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVEL	UN	20,00	56,68	70,58	1.133,60	1.411,60
1.10.23	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,74	34,54	554,80	690,80
1.11	PINTURA							110.126,95	137.132,09
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREOES EXTERNA3 S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	20,63	25,68	28.789,99	35.951,42
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	19,25	23,97	22.918,09	28.537,48
1.11.3	C2893	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,68	12,05	4.188,92	5.214,52
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	15,74	19,60	40.705,06	50.887,36
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	37,58	46,79	571,22	711,21
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	20,58	25,63	444,53	553,81
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	432,84	19,05	23,72	8.245,60	10.266,96
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	23,03	28,68	4.263,54	5.309,53
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTO E ÁREAS EXTERNAS							21.868,23	27.230,52
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	52,88	65,85	31,73	39,51
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,92	28,54	2.269,08	2.825,46
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	317,50	395,35	952,50	1.186,05
1.12.4	C2479	TOUDO CDM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	241,02	300,12	9.954,13	12.394,96
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	40,20	50,06	4.020,00	5.006,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	37,73	46,98	4.640,78	5.778,54
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							2.103,90	2.619,90
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,91	9,85	2.103,90	2.819,90
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA							424.401,72	528.477,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							50.700,65	63.119,97
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,41	5,49	5.571,64	6.936,12
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,75	37,04	37.586,45	46.796,71
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,97	7,43	842,56	9.387,14





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%		
Fonte	Verbas	USF	USF	SAF	INF
INSDIPONIVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

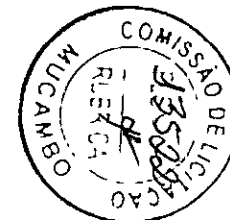
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								7.477,92	9.311,42
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	94,80	118,04	2.229,70	2.776,30	
2.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	419,89	522,85	3.527,08	4.391,94	
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	134,84	167,90	283,16	352,59	
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,30	228,25	284,22	1.437,98	1.790,59	
2.3	COBERTURA								303.925,91	378.487,11
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EMARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	147,74	183,97	186.656,19	232.429,54	
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	77,44	96,43	97.838,47	121.830,63	
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	6,22	7,75	7.858,41	9.791,43	
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	9,16	11,41	11.572,84	14.415,51	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								13.449,56	16.749,38
2.4.1	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	385,28	479,76	385,29	479,76	
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,53	25,56	20,53	25,56	
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MDNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,53	25,56	82,12	102,24	
2.4.4	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 PDTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	455,18	566,79	5.462,16	6.801,48	
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,79	12,19	879,00	1.218,00	
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,83	15,98	641,50	799,00	
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPD C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	20,29	25,27	243,48	303,24	
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 758V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	6,07	7,56	2.428,00	3.024,00	
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,37	9,18	2.948,00	3.672,00	
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	259,48	323,10	259,48	323,10	
2.5	PINTURA DO PISO								21.397,44	26.646,44
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	23,83	28,68	12.646,23	15.748,76	
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CTINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	29,64	36,91	8.751,21	10.897,68	
2.5	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO								14.825,41	18.459,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CDNTRATAÇD DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPID DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONÍVE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL: R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	64,82	80,71	680,61	847,46
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	20,63	25,69	1.774,18	2.209,34
2.6.3	C3487	APLICAÇD DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	15,74	19,60	1.353,64	1.685,60
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	37,58	46,79	9.230,78	11.493,03
2.6.5	00D07167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	29,77	37,07	1.786,20	2.224,20
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.503,92	8.098,81
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	72,22	89,93	6.196,48	7.715,99
2.7.2	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	32,60	40,59	195,60	243,54
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,96	34,82	111,84	139,28
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6.120,91	7.824,26
2.8.1	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", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CDM REFORÇO TIPO MÃD FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.104,01	3.865,11	3.104,01	3.865,11
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.076,58	2.585,76	2.076,58	2.585,76
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,17	1,46	940,32	1.173,39
VALOR ORÇAMENTO:								1.123.976,75	
VALOR TOTAL:								1.399.586,82	
Um Milhão Trezentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos									





RESUMO DO ORÇAMENTO

DETA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	INSDIPONV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

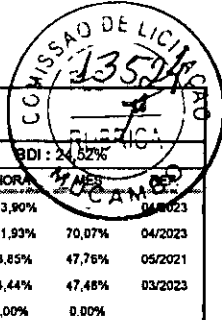
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	871.109,80	62,24
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	628.477,02	37,78
VALOR ORÇAMENTO:		1.123.976,75	100,00
VALDR TOTAL:		1.399.585,82	


Um Milhão Trezentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

8

f

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	DATA:	24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSD/PQ/NIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRDPRIA	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,72	35,41
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,38	24,38
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,30	55,35
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,16	2,27
TOTAL Material:					117,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR:					148,51

1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					3,11

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,03000000	431,82	12,95
TOTAL Serviço:					12,95
VALOR:					64,82

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					62,88

1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	65,85	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇAMENTO:	UNIDADE:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 8,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68
TOTAL Material:					21,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,21

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,88

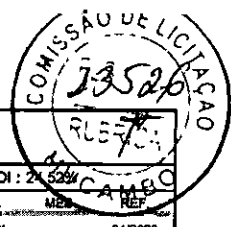
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55
11691	PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,30
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,76
TOTAL Material:					938,15


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					689,89
VALOR:					1.643,92

1.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	85,85
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55
TOTAL Material:					1,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA : 24/07/2023		BDI : 2,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,00%

TOTAL Mão de Obra	4,41
VALOR:	6,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	765,42	19,64
TOTAL Serviço					19,64

VALOR:	41,43
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra					6,22

VALOR:	6,22
--------	------

1.2.7. 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	0,00200000	65,65	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,04
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL Material					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra					4,68

VALOR:	4,73
--------	------

1.2.8. 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 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,86	0,93
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,79	27,16
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,70	0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,80%
			111,93%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,92	2,10
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,82	3,74
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,48	28,80
TOTAL Material:						63,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97	
VALOR:					72,88	

1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588	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	0,65	3,13
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,04	274,29
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	762,20	782,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,04	35,35
TOTAL Material:						1.074,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	
VALOR:					1.086,59	

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

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
TOTAL Material:						51,21

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	
VALOR:					126,29	

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

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	---------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 24/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE VERSÃO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPON/V 2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE 2023/01
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição PRÓPRIA
		HORA MES REF
		113,90% 79,07% 04/2023
		83,85% 47,76% 05/2021
		84,44% 47,48% 03/2023
		0,00% 0,00%

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,63	60,63
TOTAL Material:						60,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

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	2,37
TOTAL Serviço					2,37

VALOR:	77,28
---------------	--------------

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,54

VALOR:	17,55
---------------	--------------

1.2.13. 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	386,25
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,35
11091	ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,64
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,24
TOTAL Material:					650,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,64
TOTAL Mão de Obra					74,18

VALOR:	725,09
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADD	SEINFRA	UN	2,00000000	34,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSO
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			113,80%
			111,83%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			70,07%
			47,76%
			47,48%
			0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIIDS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,32	14,64
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	125,84	125,84
12132	TDRNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATDRIO 1/2'	UN	1,00000000	75,44	75,44
TOTAL Material:					465,16

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:					122,40
VALOR:					587,56

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

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL Material:					31,08

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					41,47

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL Material:					20,01

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					30,40

1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTD HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	72,89	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,07	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,72	1,72
11293	JDELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,86	4,86
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,51	1,51
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,92	3,50



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		Composição	PRÓPRIA	47,70%
				84,44%
				0,00%
				0,00%

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,55	7,86
TOTAL Material:						28,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						103,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,89	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,07	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,57	1,74
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,81	2,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,49	1,62
TOTAL Material:						31,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						106,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						19,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERBA:	REF:
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDPONIV 2023/04 - Fortaleza	113,90% - 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE 2023/01	111,93% 70,07% 04/2023
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:					8,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					16,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL Material:					12,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					23,48

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

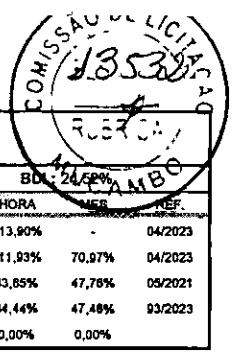
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:					7,41


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					15,29

1.2.23. 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	7,76	7,76
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL Material:					10,25

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023		BD: 24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,97% 04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 93/2023
			Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,27
					VALOR:	15,62

1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,10000000	0,88	0,09
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONÍVEL	UN	1,00000000	24,37	24,37
					TOTAL Material:	24,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	17,65	17,65
					TOTAL Mão de Obra:	32,22
					VALOR:	68,68

1.2.25. 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	1,91	22,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10961	DISJUNTOR MONDPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,27	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,41	10,23
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,74	21,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
					TOTAL Material:	76,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	151,50
					VALOR:	227,64

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORSE	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 52,88

VALOR: 52,88

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						44,07

VALOR: 44,07

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,68

VALOR: 24,68

1.3.4. 022525 - REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,81900000	17,65	10,93
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,85600000	12,64	23,46
TOTAL Mão de Obra:						34,39

VALOR: 34,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,85	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:						21,02


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19

VALOR: 59,21

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,85	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,16

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	785,42	15,71
TOTAL Serviço:						15,71
VALOR:						37,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATDS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,38	46,62
TOTAL Material:						62,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						88,61

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,50	0,59
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: 2023/04 - Fortaleza	DATA: 04/2023
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/01	DATA: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA: 05/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	DATA: 03/2023
		Composição: PRDPRIA	DATA: 0,00%

VALOR:	7,85
---------------	-------------

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

Mão de Obra	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H		2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H		6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

Serviço	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		1,00000000	383,62	383,62
TOTAL Serviço:						383,62
VALOR:						518,46

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

Equipamento Custo Horário	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H		0,20000000	1,23	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H		0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Materiais	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG		21,00000000	0,47	9,87
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3		0,03000000	72,89	2,19
I0508 CERA	SEINFRA	KG		0,15000000	15,78	2,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		26,58000000	0,55	14,62
I0987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN		0,03000000	17,76	0,53
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN		0,10000000	35,91	3,59
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN		0,05000000	34,31	1,72
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M		2,50000000	1,35	3,38
TOTAL Material:						38,26

Mão de Obra	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H		1,50000000	20,77	31,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H		1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H		1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR:						113,93

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

Mão de Obra	UNIDADE	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		0,25000000	18,77	4,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H		0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						6,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSDIPONIV	2023/04 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	MED
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	84,44%	
				47,07%	
				47,48%	
				0,00%	
				0,00%	

1.3.13. 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	65,85	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,07	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL Material					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra					4,68

VALOR: 4,73

1.3.14. 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 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,65	3,13
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,04	274,29
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CDM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	762,20	762,20
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,04	35,35
TOTAL Material:					1 074,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62

VALOR: 1.086,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
TOTAL Material:					51,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão da Obra:					75,08

VALOR: 126,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	POSTO: INSDIPONV	PREÇO: 2023/04 - Fortaleza
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE: 2023/01	HORA: 113,90% MES: 70,07% BSF: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 83,85% MES: 47,76% BSF: 05/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 84,44% MES: 47,48% BSF: 03/2023
		Composição: PRÓPRIA	PREÇO: 0,00% MES: 0,00% BSF:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,89	0,58
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	328,56	328,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						330,90

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02
VALOR:						386,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,39	128,39
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,27	133,27
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89
TOTAL Material:						292,55

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,48
VALOR:						323,03

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,40	84,40
TOTAL Material:						84,48


MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						108,69

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Material:						5,59

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI:	34,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MSR	
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSOIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,97%	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	3,05
--------------------	------

VALOR:	8,64
--------	------

1.3.20. 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	29,27	29,27
TOTAL Material:						29,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55

VALDR:	47,82
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,69	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,66
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	CÓTOVELO PVC SLDLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	8,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,66	4,66
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SLDLÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,55	32,75
TOTAL Material:						62,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15

VALOR:	212,78
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,89	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSO	HORA	ANOS	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	INSIPONIV	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,57	3,49
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,81	5,72
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,49	3,25
TOTAL Material:						42,02

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15
VALOR:						192,17

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2PDLDS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						19,09

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P OLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,21

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,38
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						16,09

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54