

# ENGERCON

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023-TP

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



## CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

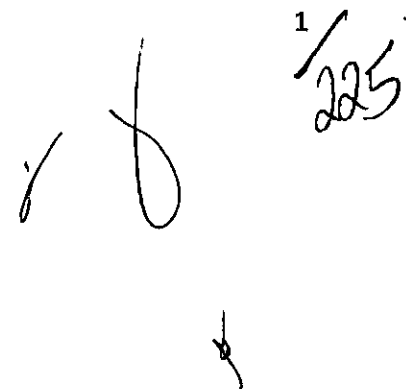
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023-TP** no valor de global R\$ 2.960.330,04 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E SESENTA MIL TREZENTOS E TRINTA REAIS E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Everton Gomes Veras**, portador(a) da carteira de Identidade nº.20085107055 SSPDS e CPF nº 071.909.093-89, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- Declaramos finalmente que na elaboração da Proposta de Preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Fortaleza-Ceará, 24 de Julho de 2023.

  
Everton Gomes Veras  
Sócio Proprietário  
Eng. Civil / RNP: 0618724931  
CPF:071.909.093-89























PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 15/07/2023		BDI : 24,52%			
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERBAO	HORA	MER	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - FORTALEZA	113,90%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,76	148,56
4.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,80	14,04	122,32
4.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,72	1.372,00
4.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,78	411,00
4.10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,56	13.800,00
4.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,75	1.350,00
4.10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,44	744,00
4.10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,03	1.003,00
4.10.17	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BÚTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	281,50	281,50
4.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	SEINFRA	UN	1,00	190,41	190,41
4.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,82	118,92
4.10.20	C1093	DISJUNTOR MDNOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,82	118,92
4.10.21	C0789	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	48,00	4,33	173,28
4.10.22	07616	LÂMPADA COMPACTA DE LÊG 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,45	115,60
4.10.23	080126	PLAFON PLAFON 25W LED 50 BREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	92,67	2.409,42
4.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LÊG DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020. P.S	SINAPI	UN	18,00	25,82	464,76
4.11	PINTURA						56.374,27
4.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	547,09	18,65	12.214,05
4.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	17,57	13.130,59
4.11.3	C0589	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,68	1.368,51
4.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LACUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	14,47	20.109,85
4.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	34,24	4.821,88
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,00	304,56
4.11.7	162214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALGUDICO EM MADEIRA, USC INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	17,01	2.391,95
4.11.8	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍUCO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	21,03	2.027,06
4.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						5.589,08
4.12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M		UN	3,00	859,08	2.550,00
4.12.2	S08510S	Planteio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af 05/2018	ORSE	un	20,00	84,76	1.695,20
4.12.3	C3806	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,56	285,85	2.143,68
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS						17.802,39
4.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	362,85	12.540,10
4.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,85	7,21	5.262,29
						VALOR BDI TOTAL: 582.936,82	
						VALOR ORÇAMENTO: 2.377.393,22	
						VALOR TOTAL: 2.960.330,04	

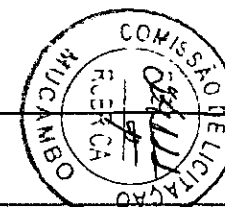
Dois Milhões Novecentos e Sessenta Mil Trezentos e Trinta reais e Quatro centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO							
ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 15/07/2023		BDI : 24,52%			
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERBAO	HORA	MER	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - FORTALEZA	113,90%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL			
1	LOTE 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	681.497,60	23,02
2	LOTE 02 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.035.418,43	34,98
3	LOTE 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	249.521,92	8,43
ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL			
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	410.955,27	13,89
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	582.936,82	19,99
		VALOR BDI TOTAL:	582.936,82 19,99
		VALOR ORÇAMENTO:	2.377.393,22
		VALOR TOTAL:	2.960.330,04

Dois Milhões Novecentos e Sessenta Mil Trezentos e Trinta reais e Quatro centavos

*[Assinatura]*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID:	HORA	USR:	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	113,80%	REF:	02/2023
			PREÇO UNITÁRIO:	113,80%		05/2023
		TOTAL	83,85%		97,76%	05/2021
			88,81%		-	03/2017
			84,44%		47,48%	05/2023
			0,00%		0,00%	

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1053f CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,2700	32,9154	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,6600	22,6600	
11861 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4300	51,4350	
11725 PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0900	2,1135	
TOTAL MATERIAL:					109,1239	

Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984	
TOTAL Mão de Obra:					28,1984	
VALOR:					137,32	

1.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6498	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500	42,2976	
TOTAL Mão de Obra:					47,9472	
VALOR:					47,93	

1.1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05440200	20,7700	1,1290	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4585	
TOTAL Mão de Obra:					9,5874	
VALOR:					9,59	

1.1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17671000	15,7700	18,7870	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482	
TOTAL Mão de Obra:					22,2152	
VALOR:					22,22	

1.1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBDOÓS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6498	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38005000	15,5500	21,1488	
TOTAL Mão de Obra:					28,7984	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID:	HORA	USR:	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	113,80%	REF:	02/2023
			PREÇO UNITÁRIO:	113,80%		05/2023
		TOTAL	83,85%		97,76%	05/2021
			88,81%		-	03/2017
			84,44%		47,48%	05/2023
			0,00%		0,00%	

1.1.1.6. 022738 - RETIRADA CUIDADOSA LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2802	17,65	4,95	
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,5784	12,64	7,32	
TOTAL Mão de Obra:					12,27	
VALOR:					12,27	

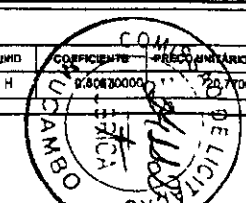
1.1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12683800	20,7700	2,6365	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26838000	15,5500	19,7389	
TOTAL Mão de Obra:					22,3754	
VALOR:					22,38	


1.1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22867500	20,7700	4,7080	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28675000	15,5500	35,2480	
TOTAL Mão de Obra:					39,9560	
VALOR:					39,96	

1.1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16134000	15,5500	2,5198	
TOTAL Mão de Obra:					2,5198	
VALOR:					2,62	

1.1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE SATENTES (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5068	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72536000	15,5500	11,2783	
TOTAL Mão de Obra:					12,7851	
VALOR:					12,79	

1.1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80830000	20,7700	16,8322	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,16%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BAC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2011
			BICHO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Mão de Obra:						47,0306

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA.	SEINFRA	M3	0,03008000	387,2100	11,9163
TOTAL Serviço:					11,9163	
VALOR:					58,95	

**1.1.2.1. 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	
93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,30	68,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,43	
VALOR:					68,43	

**1.1.2.2. 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	55,2000	60,7200
TOTAL Material:					60,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54139000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:					23,9686	
VALOR:					84,69	


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54139000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:					23,9686	
VALOR:					23,97	

**1.1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,35480000	61,2000	22,3258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5166	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8000	65,6900
TOTAL Material:					144,0608	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	6,44020000	20,7706	112,9930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15039000	15,5509	126,6927
TOTAL Mão de Obra:					238,6857	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,16%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BAC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2011
			BICHO 3	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	383,95
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,21000000	57,7500	14,2275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0600	30,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X10X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:					206,6620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	7,70685000	20,7700	180,0734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,34184000	15,5500	129,7126
TOTAL Mão de Obra:					299,7860	
VALOR:					496,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSAÇÃO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,8100	6,9706
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4300	13,7160
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	12,5100	3,1275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3000	6,5790
11919	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,0800	10,6236
TOTAL Material:					41,0167	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	16,7700	26,5272
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	20,7700	26,4234
TOTAL Mão de Obra:					45,9506	
VALOR:					86,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6100	9,8015
10103	ARAME RECOZIÃO N.16 BWG	SEINFRA	KG	9,62080000	8,1100	0,1822
TOTAL Material:					10,0837	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253660	16,7700	1,2164
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253660	20,7700	1,5066
TOTAL Mão de Obra:					2,7230	
VALOR:					12,81	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,13%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BAC:	202303 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA:	0217 COM DESONERAÇÃO	43,45%	47,76%
			SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,11%	-
			SINAPI:	2025/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	8,5385
18103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	8,1100	0,1822
TOTAL Material:						8,8187

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10848	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,86348900	19,7700	1,0844
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06348900	28,7700	1,3183
TOTAL Mão de Obra:						2,3827
VALOR:						11,20

1.1.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4514

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	51,2000	53,0543
18280	BRITA	SEINFRA	M3	8,62700000	68,0800	43,3132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5100	177,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,0100	14,0051
TOTAL Material:						288,9820

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						84,5951
VALOR:						387,41

1.1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						122,2594
VALOR:						122,26

1.1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEBREIRO	SEINFRA	H	4,53350000	20,7700	94,1608
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,25360000	15,5500	112,7835
TOTAL Mão de Obra:						206,9443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,13%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BAC:	202303 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA:	0217 COM DESONERAÇÃO	43,45%	47,76%
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,11%	-
			SINAPI:	2025/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 206,95

1.1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74080000	7,5100	5,5574
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 em P/ FÓRRO - VÃO 8,3,81 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2800	36,2800
11691	PONTELETE / BARRDE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4300	14,9580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5100	0,3753
11846	SARRAFO 8E 1"x4"	SEINFRA	M	8,97000000	4,3000	4,1710
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,0800	5,9020
TOTAL Material:						67,1447

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31734500	20,7700	6,5913
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21374500	15,5500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:						11,5260


Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,03000000	359,3000	10,7790
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	206,9500	6,2085
TOTAL Serviço:						16,9875
VALOR:						95,88

1.1.3.10. C2941 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9800	2,4900
TOTAL Material:						2,4900

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58028800	15,5500	8,0235
TOTAL Mão de Obra:						15,4386

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2700	11,5816
TOTAL Serviço:						11,5816
VALOR:						32,51

1.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81500000	51,2000	8,0180
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00800000	1,0000	2,1808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	1,1116
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8200	18,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA OBRAS	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	113,84%	70,18%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMB	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2022
			SEINFRA:	0271 COM DESENERGAÇÃO	53,87%	47,78%	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESENERGAÇÃO	88,11%	-	03/2017	
		SINAPI:	202303 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: 19,7088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80670000	29,7700	19,8322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91550408	15,5500	15,7811
TOTAL Mão de Obra:					34,8233
VALOR:					54,33


1.1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,5200	517,2000
10103 ARAME REC. QZIDO N. 19 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1180	10,8320
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,62350009	61,2009	38,1582
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87883000	68,0808	60,8522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5190	197,0760
11891 PDNTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	8,80000000	11,4300	9,8580
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,80000000	12,5100	25,0200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,08000000	8,0000	45,4000
TOTAL Material:					871,2984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,15241000	18,7700	197,0299
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,35218000	20,7708	90,3944
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,80925000	20,7700	141,2412
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	19,88040000	15,5508	159,1682
TOTAL Mão de Obra:					525,5180
VALOR:					1.511,28

1.1.4.3. C407b - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00400000	67,7508	0,2719
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	9,70000000	2,9708	2,0790
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5199	0,8180
17695 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80000000	288,5600	266,5600
11621 PERFIL PATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,6700	3,7310
TOTAL Material:					263,4578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17688000	20,7700	45,1872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,35216000	15,5500	67,6761

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA OBRAS	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	113,84%	70,18%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMB	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2022
			SEINFRA:	0271 COM DESENERGAÇÃO	53,88%	47,78%	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESENERGAÇÃO	88,11%	-	03/2017	
		SINAPI:	202303 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: 112,8733

VALOR: 408,33

1.1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE E ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22667500	16,7700	3,8913
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09067000	20,3290	1,8424
TOTAL Mão de Obra:					5,8437
VALOR:					5,64

1.1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90020000	51,2080	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,83600000	1,0000	0,0360
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	9,5190	0,0015
TOTAL Material:					0,0497

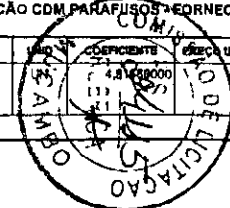
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,7700	2,8249
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09067000	15,5500	1,4098
TOTAL Mão de Obra:					4,2347
VALOR:					4,28

1.1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x49)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2100	21,0500
TOTAL Material:					21,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70459600	28,7700	35,4945
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95203500	15,5500	14,8041
TOTAL Mão de Obra:					50,2986

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530008	779,8090	4,1328
TOTAL Material:					4,1328
VALOR:					75,39

1.1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,19 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,84580000	9,81	2,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA ORSE	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	VERSÃO:	2022/11	MES:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SPC:	202303 - Fortaleza	REF.:	02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		113,60%
		SICRO 2:	2018/1 COM DESONERAÇÃO		83,83%	06/2021
		SNAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%	03/2023
		Composição:	PRCPRA		0,00%	0,00%

00036888	QUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	37,22	254,87
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIJAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,22	32,88
					TOTAL Material:	999,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,05	7,52	
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,30	3,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,59
					VALOR:	1.010,09

1.1.5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6000	47,6000	
					TOTAL Material:	47,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91340000	18,7700	30,4107	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,8643	
					TOTAL Mão de Obra:	68,2750
					VALOR:	115,88

1.1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,3100	260,3100	
					TOTAL Material:	260,3100
					VALOR:	260,31

1.1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7000	221,7000	
					TOTAL Material:	221,7000
					VALOR:	221,70

1.1.5.5. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8300	13,2450	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4900	213,4900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA ORSE	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	VERSÃO:	2022/11	MES:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SPC:	202303 - Fortaleza	REF.:	02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		113,60%
		SICRO 2:	2018/1 COM DESONERAÇÃO		83,83%	06/2021
		SNAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%	03/2023
		Composição:	PRCPRA		0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	226,7350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10C37 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,45335080	18,7700	7,6027	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,45335080	20,7700	9,4181	
					TOTAL Mão de Obra:	17,0208
					VALOR:	243,75

1.1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCÉSSÓRIOS) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000080	70,2180	70,2100	
					TOTAL Material:	70,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10C41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07897300	18,7780	19,0944	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07897300	20,7700	22,4103	
					TOTAL Mão de Obra	41,5047
					VALOR:	119,71

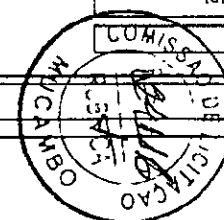
1.1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300	
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	9,8400	
					TOTAL Material:	17,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10C41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22687500	18,7700	3,8013	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,22687500	20,7700	4,7080	
					TOTAL Mão de Obra	8,5093
					VALOR:	27,15

1.1.5.8. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11183 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3100	11,3900	
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,80000000	0,1400	9,5808	
					TOTAL Material:	11,9708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10C41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31734800	18,7700	5,3219	
					TOTAL Mão de Obra	5,3219
					VALOR:	17,27

1.1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8300	13,2450	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4900	213,4900	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	UES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ABO:	2023/03 - Fortalece	113,90%	-
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICTO 7:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
			SIINAF:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,4400
TOTAL Material:					39,3120

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,22687500	28,7708
TOTAL Mão de Obra:					4,7880

VALOR:						44,02
--------	--	--	--	--	--	-------

#### 1.1.5.10. C1689 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1300
TOTAL Material:					62,1300

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45335000	28,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,22687500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,0409

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0137	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,5600
TOTAL Serviço:					2,1884
VALOR: 77,28					

#### 1.1.5.11. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00800008	81,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,57000008	1,8000
10885	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,84000008	8,5100
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,4200
TOTAL Material:					81,9280

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72018000	15,5508
TOTAL Mão de Obra:					88,7941
VALOR: 198,72					

#### 1.1.6.1. C2208 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12048	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	8,8400
TOTAL Material:					3,8400

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR: 38,05					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	UES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ABO:	2023/03 - Fortalece	113,90%	-
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICTO 7:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
			SIINAF:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98737800	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98737008	15,6500
TOTAL Mão de Obra:					38,2245

VALOR:						48,08
--------	--	--	--	--	--	-------

#### 1.1.6.2. COM-37972580 - PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,00600000	14,09
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	8,17500000	1,22
TOTAL Material:					1,20

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,10880400	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10880400	28,77
TOTAL Mão de Obra:					4,08
VALOR: 5,28					

#### 1.1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

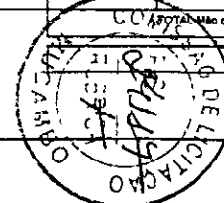
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	8,20080000	19,2300
TOTAL Material:					3,8480

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,38268000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					0,8821
VALOR: 8,93					

#### 1.1.6.4. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA GERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,2000
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33800000	16,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0900
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200
TOTAL Material:					48,0280

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,80870000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,80870000	28,7700
TOTAL Mão de Obra:					34,0378
VALOR: 88,05					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	RESERVAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAÇÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/03 - Fomento	MEB:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DI:	027 1 004 DESONERAÇÃO	SEF:	02/2023
			SICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2023	03/2017
		SIAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UH	33,00000000	0,8400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99737000	20,7700	20,7154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	15,5500	15,6091
TOTAL Mão de Obra:					36,2245	
VALOR:					57,34	

### 1.1.6.6. C4463 - GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	GUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45335000	15,5500	7,0496
TOTAL Mão de Obra:					16,4677	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	460,0300	0,9201
TOTAL Serviço:					0,9201	
VALOR:					24,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08250000	87,7508	0,1884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32408000	1,0000	0,3240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:					0,6776	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28014000	15,5500	4,5117
TOTAL Mão de Obra:					10,1613	
VALOR:					16,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,6800	1,3596
11826	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 7X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	RESERVAÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAÇÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/03 - Fomento	MEB:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DI:	027 1 004 DESONERAÇÃO	SEF:	02/2023
			SICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		SIAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,46335000	16,7700	7,6027
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16134000	16,7700	3,0411
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4161
TOTAL Mão de Obra:					20,0599	
VALOR:					24,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	91,2000	0,3793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6128	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09087000	20,7700	1,8632
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600500	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:					3,9991	
VALOR:					5,61	

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

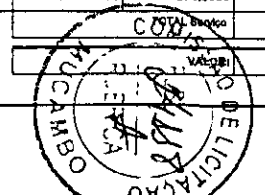
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,2000	0,4406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02000000	0,6100	1,4692
TOTAL Material:					1,8298	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22687500	20,7700	4,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28107700	15,5500	4,3707
TOTAL Mão de Obra:					9,0787	
VALOR:					11,01	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2993
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595
TOTAL Mão de Obra:					19,7588	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	690,8600	13,8172
TOTAL Serviço:					13,8172	
VALOR:					33,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.																																				
	LOCAL:	MUCAMBO - CE																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>BPC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,80%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>MIORO 1</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>MIORO 2</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	BPC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2017	MIORO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017	MIORO 2	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																																		
BPC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023																																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2017																																		
MIORO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017																																		
MIORO 2	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

1.1.7.4. C3687 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇD 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDEIRO	H	8,54402000	20,7700	11,2893
12543 SERVENTE	H	8,54402000	15,5500	8,4595
TOTAL Mão de Obra:				19,7488

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇD 1:3	M3	0,02500000	680,8609	17,0215
TOTAL Serviço:				17,0215
VALOR:				36,79

1.1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇD 1:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,63469000	29,7769	13,1825
12543 SERVENTE	H	8,63469000	15,5500	9,8694
TOTAL Mão de Obra:				23,0519

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇD 1:3	M3	0,02000000	339,3400	6,7868
TOTAL Serviço:				6,7868
VALOR:				29,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,00000000	1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,18000000	39,3900	43,3290
TOTAL Material:				58,0490

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,85262408	20,7700	13,5592
12543 SERVENTE	H	8,95282499	15,5500	16,1614
TOTAL Mão de Obra:				33,7196
VALOR:				81,76

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	8,18900000	3,2608	0,5609
TOTAL Material:				0,5609

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,18134000	28,7700	3,7684
12543 SERVENTE	H	0,18134000	15,5500	2,8196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.																																				
	LOCAL:	MUCAMBO - CE																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>BPC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,80%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>MIORO 1</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>MIORO 2</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	BPC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2017	MIORO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017	MIORO 2	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																																		
BPC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023																																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2017																																		
MIORO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017																																		
MIORO 2	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

TOTAL Mão de Obra: 6,5862

VALOR: 7,14

1.1.7.8. 86116 - FDRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWS, 8 = 5,19 MM (3,157 KG/M), OU 8 BWS, 0 = 4,19 MM (2,181 KG/M), OU 18 BWS, D = 3,49 MM (2,0713 KG/M)	KG	9,04280000	20,32	9,86
00036238 FDRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 3 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 5 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09580000	23,04	25,24
00038443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,30	8,65
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM K 19 MM	CENTO	9,81320000	34,11	0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 1/4 (9,35 MM) X 25 MM	CENTO	8,83330000	58,48	1,94
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	2,63	3,47
00038427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 9,5 MM, 48 K 19" (L K H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	6,95	26,75
TOTAL Material:				69,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,49940000	18,86	8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,41
VALOR:				67,77

1.1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,61340000	20,7700	37,6843
12543 SERVENTE	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:				122,2594

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AOREGADO ADQUIRIDO	M3	1,90000000	353,7900	353,7909
TOTAL Serviço:				353,7909
VALOR:				476,85

1.1.8.2. C1029 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTD (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENBEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	8,20000000	1,1300	0,2260
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	9,80000000	0,7900	0,6328
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,8588

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AOREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	1,00000000	9,4409	9,2400
10168 AREIA GROSSA	M3	0,03600000	87,7500	2,9325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	VERBAÇÃO	2022/1	HORA	MEB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/1	113,80%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	02/2023
		SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	02/2021
		SICRO 1	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
		SMAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1875
10805	CIMENTOS PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5100	0,4953
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11318	JUNTA PLÁSTICA T 7MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	1,2600	3,1250
					TOTAL Material:	35,6768

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38005000	20,7700	28,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5888
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08804000	15,5600	16,9190
					TOTAL Mão de Obra:	67,7560
					VALOR:	104,20

1.1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (OH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,9300	1,8872
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,3000	0,1570
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0442

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	01,2000	3,4762
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,8200	0,3563
18513	TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
					TOTAL Material:	28,8425

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14461865	29,7700	3,0037
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,14461865	15,5600	7,2488
					TOTAL Mão de Obra:	6,2525
					VALOR:	37,14

1.1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 1cm (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,3500	56,3500
					TOTAL Material:	56,3500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22867500	15,5600	3,5248
					TOTAL Mão de Obra:	12,9429

Equip	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,5600	2,1854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	VERBAÇÃO	2022/1	HORA	MEB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/1	113,80%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	02/2023
		SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	02/2021
		SICRO 1	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
		SMAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	2,1854
VALOR:	71,48

1.1.8.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,2400	0,7286
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7286


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,03320000	81,2000	2,0318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,0800	3,0395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
					TOTAL Material:	10,6813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38268000	20,7700	7,5329
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99737000	15,5600	15,5091
					TOTAL Mão de Obra:	23,0420
					VALOR:	34,45

1.1.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0100	359,0100
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,9400	189,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0608	16,0608
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2500	0,1400
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
					TOTAL Material:	605,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	36,8483
					TOTAL Mão de Obra:	67,2590
					VALOR:	672,28

1.1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
18630	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,8900	285,8900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	494,2100	494,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0608	16,0608
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2500	0,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SIC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2020/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
11518	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	8,3000	0,8300
11678	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000008	6,8000	13,6000
TOTAL Material					828,8230

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,72010000	16,7700	45,6151
12320	ENCANADOR	H	2,72010000	20,3200	55,2724
TOTAL Mão de Obra					100,8888
VALOR:					929,71

1.1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11081	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,0600	32,1200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2500	0,2800	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	199,2800	199,2800	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,8000	13,6000	
11684	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	118,9600	118,9600	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	70,1200	70,1200	
TOTAL Material					432,3400	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,99211000	16,7700	50,1777
12320	ENCANADOR	H	2,99211000	20,3200	60,7987
TOTAL Mão de Obra					110,9764
VALOR:					543,32

1.1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	37,81	37,81	
TOTAL Material					37,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15363000	21,22	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04843000	17,30	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,08
VALOR:					41,89

1.1.9.5. 168858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008142	CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,92	7,92	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	3,22	0,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SIC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2020/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	339,01	339,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	UN	2,00000000	20,81	41,62
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	317,19	317,19
TOTAL Material					708,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	21,22	21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	17,30	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					26,90
VALOR:					732,75

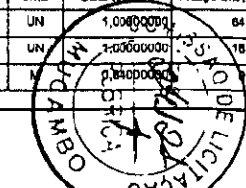
1.1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	67,7500	0,5420	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,00000000	306,3900	306,3900	
19805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,29000000	0,5100	1,6320	
TOTAL Material					307,5640	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEOIREIRO	H	1,08804000	20,7700	22,5988
12543	SERVENTE	H	1,81340000	16,5500	29,1984
TOTAL Mão de Obra					50,7972
VALOR:					358,36

1.1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10615	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	119,3300	119,3300	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	123,9700	123,9700	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,7200	28,7200	
TOTAL Material					271,9200	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,35000000	20,3200	27,6362
TOTAL Mão de Obra					27,6362
VALOR:					299,58

1.1.9.8. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10616	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	84,9700	84,9700	
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,12000000	2,5000	0,2100	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	UNIDADE:	UN	QTD:	1
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO:	2023/11	PREÇO UNITÁRIO:	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RECURSO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	70,18%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	113,90%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	47,78%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	88,21%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	47,48%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,08000000	116,8500	116,9600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	70,1208	70,1200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,80000000	13,5900	13,5900
				TOTAL Material:	301,8100

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,38005000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	1,38005000	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	50,4442
				VALOR:	352,35

1.1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	6,2500		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	78,4500		
				TOTAL Material:	78,5200	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58935500	19,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,58935500	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	21,0900
				VALOR:	180,38

1.1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,9400		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2500		
				TOTAL Material:	5,1900	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,13600500	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	2,7638
				VALOR:	7,98

1.1.9.11. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18708	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	4,6700		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	9,2500		
				TOTAL Material:	4,7578	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12326	ENCANADOR	H	0,22567500	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	4,8050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	UNIDADE:	UN	QTD:	1
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO:	2023/11	PREÇO UNITÁRIO:	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RECURSO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	70,18%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	113,90%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	47,78%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	88,21%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	47,48%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
			ORÇAMENTO:	2023/03 - FORTALEZA	VALOR:	0,00%

VALOR: 9,39

1.1.9.12. C1151 - DUGHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10797	CHUVEIRO-BUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	46,1900		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2600		
				TOTAL Material:	46,2600	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45335000	19,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,45335000	26,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	16,8148
				VALOR:	63,07

1.1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	27,2000		
				TOTAL Material:	27,2000	


Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45335000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,45335000	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	16,8148
				VALOR:	44,01

1.1.9.14. C2063 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	5,2700		
				TOTAL Material:	5,2700	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,88866000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,88866000	20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	32,8570
				VALOR:	41,23

1.1.9.15. C4876 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	18,6000		
				TOTAL Material:	18,6000	

Mão de Obra	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,45335000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	6,4191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	19/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VEICULO:	2022/11	HORA	MES	PER.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC	2023/03 - Fortaleza	113,99%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		BIGRO 2	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		BNAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	


TOTAL Mão de Obra:	9,4161
VALOR:	28,02

1.1.9.18. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2900
TOTAL Material:					23,2900
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,4161
VALOR:					32,71

1.1.9.17. C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900
TOTAL Material:					31,1900
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	30,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,4161
VALOR:					40,61

1.1.9.16. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8700
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	21,2880
TOTAL Material:					365,1500
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36268000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					43,3649
VALOR:					408,45

1.1.9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	97,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,9785
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM MC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,9400
TOTAL Material:					176,6804
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	19/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VEICULO:	2022/11	HORA	MES	PER.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC	2023/03 - Fortaleza	113,99%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		BIGRO 2	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		BNAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80670000	20,7700	15,8322
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22687500	20,7700	4,7089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31734500	16,5500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:					28,4749	
VALOR:					204,53	

1.1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3900
TOTAL Material:					62,6400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDD	SEINFRA	H	0,55308700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					20,5140
VALOR:					83,29

1.1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500
12503	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3500
TOTAL Material:					58,6000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,6140
VALOR:					79,16

1.1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,6300
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00600000	4,1000
11428	LUIVA REDUÇÃO PVC 80DAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,2100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	4,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/1	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC:	2023/01 - Fortalece	74,18%
			SEINFRA:	037 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
		BIRO 1:	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	
		BIRO 2:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					136,1365
VALOR:					194,30

1.1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00400000	67,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000008	6,5100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,80008008	1,2600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00008000	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,8300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,0300
TOTAL Material:					39,0849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					139,1365
VALOR:					175,22

1.1.10.1. 97681 - 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	22,16
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680008	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,53
VALOR:					0,63

1.1.10.2. 97685 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01630000	22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/1	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC:	2023/01 - Fortalece	74,18%
			SEINFRA:	037 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
		BIRO 1:	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	
		BIRO 2:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:
1,02	1,02

1.1.10.3. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900
TOTAL Material:					1,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,1056
VALOR:					6,70

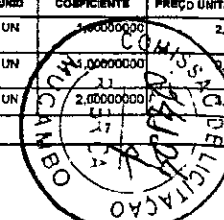
1.1.10.4. C4751 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500
TOTAL Material:					3,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,1056
VALOR:					6,25

1.1.10.5. C248A - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00080000	7,6300
TOTAL Material:					7,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26264300	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26264300	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,8708
VALOR:					17,50

1.1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600
16167	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	0,9200
19168	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8700
TOTAL Material:					7,9400





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBA:	2022/11	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	111.84%	73.18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ 2:	2023/02 - Reforma	113,80%
			SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,89%
			SIAP:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	84,61%
			SIAP 2:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,61%
			Consumo:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700	4,4086
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	9,8700
TOTAL Material:					11,7100	
VALOR:					21,58	

1.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
TOTAL Material:					16,9100	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	16,7700	8,0588
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	20,7700	9,9810
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	18,0398
VALOR:					34,95	

1.1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL Material:					12,1700	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	16,7700	5,6260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	20,7700	6,9679
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	12,5939
VALOR:					24,76	

1.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
TOTAL Material:					6,8900	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700	3,1831
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	7,1479
VALOR:					14,04	

1.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBA:	2022/11	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	111.84%	70.18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ 2:	2023/02 - Reforma	113,80%
			SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,89%
			SIAP:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	84,61%
			SIAP 2:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,61%
			Consumo:	PRÓPRIA	0,00%

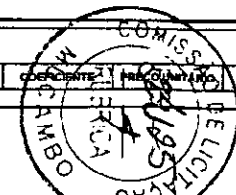
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72636000	16,7700	12,1643
TOTAL Mão de Obra:					12,1643	
TOTAL Material:					1,5600	
VALOR:					13,72	

1.1.10.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700	3,4870
TOTAL Material:					3,4870	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,27281000	16,7700	4,5618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,27201000	20,7700	5,6496
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	10,2112
VALOR:					13,78	

1.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,6156
TOTAL Material:					1,6156	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	16,7700	1,6726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	20,7700	2,0715
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	3,7441
VALOR:					5,36	

1.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
TOTAL Material:					2,6622	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880400	16,7700	1,8246
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880400	20,7700	2,2589
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	4,0835
VALOR:					6,76	

1.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBA	HORA	UNB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,81%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
		BICRO 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	02/2017
		BIMPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10338	CABO ISO_LADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9500	3,0192
TOTAL Material:						3,0192

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	18,7700	1,9787
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
TOTAL Mão de Obra:					4,4269	

VALOR: 7,44

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

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISO_LADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0800	8,2418
TOTAL Material:					8,2418	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14507200	18,7700	2,4329
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14507200	20,7700	3,0131
TOTAL Mão de Obra:					5,4460	

VALOR: 13,89

### 1.1.10.16. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMENSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700	29,3700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8900	28,8900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8900	23,8900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2500	97,2500
TOTAL Material:					179,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	18,7700	45,8161
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	58,4965
TOTAL Mão de Obra:					102,1126	

VALOR: 281,50

### 1.1.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,5200	48,5600
19421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8100	48,8100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9400	58,9400
TOTAL Material:					167,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17348000	18,7700	53,2188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBA	HORA	UNB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,81%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
		BICRO 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	02/2017
		BIMPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38005000	20,7700	28,2482
TOTAL Mão de Obra:						91,4670

VALOR: 239,13

### 1.1.10.10. C1184 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.O.ATE 180A (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10591	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3300	122,3300
TOTAL Material:					122,3300	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	30,4107
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6843
TOTAL Mão de Obra:					68,0950	

VALOR: 190,41

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

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,90000000	8,6100	8,6100
TOTAL Material:					8,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	18,7700	4,5618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6498
TOTAL Mão de Obra:					10,2112	

VALOR: 18,82

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

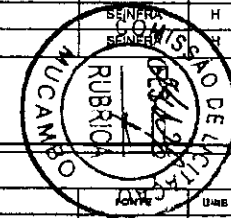
Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
TOTAL Material:					8,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	18,7700	4,5618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6498
TOTAL Mão de Obra:					10,2112	

VALOR: 18,82

### 1.1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10806	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11882	PARAFUSO N. 12X23MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9500	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	368
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202111	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,78%
		BICHO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,78%
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,09067000	18,7708	1,5205
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,89067000	28,7708	1,8832
TOTAL Mão de Obra:					3,4037
VALOR:					4,33

1.1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:					9,52
Mão de Obra para Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,35	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18550000	22,18	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83
VALOR:					14,45

1.1.10.23. 080128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	8,1000	0,83	0,38
1003598 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38	63,38
TOTAL Material:					63,48

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	14,57	13,21
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	17,95	16,30
TOTAL Mão de Obra:					29,21
VALOR:					92,87

1.1.10.24. 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 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
TOTAL Material:					18,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18330008	19,35	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,24780000	22,18	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,38
VALOR:					25,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	368
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202111	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,78%
		BICHO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

1.1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5890	0,7795
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17009000	22,3000	3,7910
TOTAL Material:					5,9915

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	18,7700	5,3219
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36288000	20,7700	7,5329
TOTAL Mão de Obra:					12,8548
VALOR:					18,85

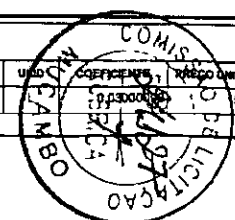
1.1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11489 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	1,3140
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5090	0,1250
12088 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,2700	3,2750
TOTAL Material:					4,7140

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,31734500	18,7700	5,3219
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36288008	20,7700	7,5329
TOTAL Mão de Obra:					12,8548
VALOR:					17,57

1.1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUILRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9640

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,18320000	18,7700	2,7370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7684
TOTAL Mão de Obra:					6,5054
VALOR:					14,47

1.1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,5900	0,4877



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	FONTE:	VERBA	100%	REB:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fornitura	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,26%	05/2021
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		BNAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,48%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	ESMALTE SINTETICO	L	6,16000000	22,6600	3,6256
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,5300	6,4590
12293	ZARCÃO	L	6,12000000	20,4700	2,4584
TOTAL Material:					7,087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72536000	18,7700	12,1843
12395	PINTOR	H	6,72536000	20,7700	15,0657
TOTAL Mão de Obra:					27,2500
VALOR:					34,24

1.1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_#1/2021 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00085318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,83040000	18,95	0,57	
90010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,20300000	31,00	8,29	
TOTAL Material:					6,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,47180000	23,21	18,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,95
VALOR:					17,81

1.1.11.6. C1610 - PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,09000000	4,9300	9,3844	
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	6,25000000	22,3000	5,5750	
TOTAL Material:					5,9694	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,45935000	20,7700	8,4161
12543	SERVENTE	H	0,38268000	15,5500	5,6397
TOTAL Mão de Obra					18,9558
VALOR:					21,63

1.1.12.1. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM, 1,58M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,60000000	850,08	850,08	
TOTAL Mão de Obra					850,08	
VALOR:					850,08	

1.1.13.1. 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 MUCAMBOICO.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	FONTE:	VERBA	100%	REB:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Fornitura	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,26%	05/2021
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		BNAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,48%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,02000000	3,85	10,85
S16553	Encargos Complementares - Pintor	h	1,52000000	3,85	5,78
S16549	Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					28,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385	Chapa de laminado metálico, liso brilhante, de "1,25 x 3,08" m, e = 6,8 mm	m2	1,05000000	49,81	52,30
1613395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	kg	6,10000000	49,93	4,99
100632	Compensado resinado 20mm - Madeiriti ou similar	m2	1,21000000	63,45	78,77
1037579	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	9,82000000	0,77	0,46
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,02000000	23,00	92,00
1050675	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,20000000	18,68	3,74
102424	Verniz poliuretano	l	9,50000000	25,09	12,55
TOTAL Material:					245,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,72010000	18,52	44,94
1047835	Pintor (horista)	h	1,38050000	18,52	22,47
1081115	Servente de obras	h	2,28675000	11,67	28,45
TOTAL Mão de Obra:					93,86
VALOR:					382,95

1.1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10166	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	67,7500	0,2710	
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	UN	3,00000000	0,1800	0,5400	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	6,76000000	19,2000	14,4008	
10405	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	8,5168	8,5168	
11160	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	22,8600	1,8128	
11582	PARAFUSO N 12X25MM	UN	3,00000000	0,5600	1,6800	
12293	ZARCÃO	L	6,07000000	20,4700	1,4329	
TOTAL Material:					20,8487	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,99737000	18,7700	16,7259
12381	PEDREIRO	H	0,72536000	20,7700	15,0657
11856	SERRALHEIRO	H	8,99737000	20,7700	20,7154
12543	SERVENTE	H	0,18134000	15,5500	2,8198
TOTAL Mão de Obra					65,3288
VALOR:					78,87

1.1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,11000000	4,9300	9,8902	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE:	VERBA	HORA:	UNIS:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 1:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	02/2017
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,88%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000
					0,8800
TOTAL Material:					1,5702
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36268000	16,5500
					5,6397
TOTAL Mão de Obra:					6,8397
VALOR:					7,21

### 1.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
					5,6496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	18,5500
					42,2876
TOTAL Mão de Obra:					47,9472
VALOR:					47,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16134000	15,5500
					2,0188
TOTAL Mão de Obra:					2,9188
VALOR:					2,82

### 1.2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80670000	20,7700
					18,5322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5800
					28,1684
TOTAL Mão de Obra:					47,0308

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	307,2100
					11,9183
TOTAL Serviço:					11,9183
VALOR:					56,96

### 1.2.2.1. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	QUETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,2400
					0,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7286

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,2000
					2,0518
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	88,0800
					3,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XO	11,00000000	0,5100
					5,6100
TOTAL Material:					10,68*3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE:	VERBA	HORA:	UNIS:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	02/2017
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,88%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36268000	20,7700
					7,5328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	16,6500
					15,5091
TOTAL Mão de Obra:					23,0420
VALOR:					34,48

### 1.2.3.1. 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 MGTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,61830000	16,21
					0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MGTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	8,61320000	18,20
					0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040793	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CGRTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,84
					47,08
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,82
					0,17
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	80,79
					0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	37,22
					3,01
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	206,72
					10,60
TOTAL Material:					68,00

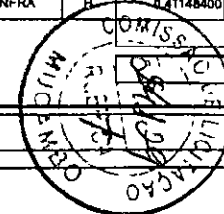
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,30
					6,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,45
					5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,35
VALOR:					61,93


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,9500
					1,0238
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5600
					1,4224
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 4888)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6300
					9,9283
TOTAL Material:					12,3746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47148400	18,7700
					7,9068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41148400	20,3200
					9,5806
TOTAL Mão de Obra:					17,4874
VALOR:					29,89

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	VERBA:	ORSE	MES:	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BRG:	2023/03 - Fortalece	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO 2:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADSSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	8,05000000	40,8500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,5500
TOTAL MATERIAL:					10,4823

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	D,48801600	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	D,40801600	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1330
VALOR:					25,62

**1.2.4.1. C4810 - PROJETO, 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 5.800LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18126	PROJETO, 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 5.800LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	308,2800
TOTAL MATERIAL:					308,2800

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17871000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17871000	20,7700
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,63206000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,17608000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,8477
VALOR:					420,28


**1.2.4.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISORES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2500
TOTAL MATERIAL:					179,3800

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72910000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	28,7780
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,1126
VALOR:					281,60

**1.2.4.3. C2895 - RASGO EM ALVENARIA FIBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	VERBA:	ORSE	MES:	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BRG:	2023/03 - Fortalece	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO 2:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,22687500	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09087000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,8437
VALOR:					5,64

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	81,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	0,03800000	1,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89300000	0,8100
TOTAL MATERIAL:					8,0497

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDEIRO	SEINFRA	H	D,13600500	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09087000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2347
VALOR:					4,28

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100
TOTAL MATERIAL:					2,8122

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,10880400	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,10880400	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0845
VALOR:					6,75

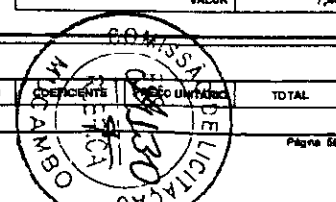
**1.2.4.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9800
TOTAL MATERIAL:					3,0192

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4341
VALOR:					7,44

**1.2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIDNAMENTO NA PORTA 90 Q.D.ATE 100A (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3300	122,3300
					TOTAL Material:	122,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	68,0700
					VALOR:	190,41

1.2.4.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
					TOTAL Material:	8,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2112
					VALOR:	18,82

1.2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CDNEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1700	3,4870
					TOTAL Material:	3,4870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2112
					VALOR:	13,78

1.2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,09	0,82
					TOTAL Material:	0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28860000	23,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,83
					VALOR:	7,85

1.2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
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 MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	9,05000000	15,5900	0,7795
11408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3000	3,7910
					TOTAL Material:	5,8915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38268000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	12,8548
					VALOR:	18,85

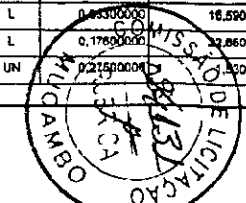
1.2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18165	LIQUILRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
					TOTAL Material:	7,9640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16320600	18,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,5034
					VALOR:	14,47

1.2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,03000000	15,5900	0,4877
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,6600	3,6256
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	9,30000000	1,5300	0,4590
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
					TOTAL Material:	7,0687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,72536000	18,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72536000	29,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	27,2300
					VALOR:	34,24

1.2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,93000000	16,5900	9,5145
11160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17850000	22,8500	3,8882
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21500000	0,5000	0,4206



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORÇAMENTO:	2023/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	RECURSOS:	2023/03 - FINECIS	MEB:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
			BICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		BIMAPI:	3023/07 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
		Composição:	PROFISA		8,00%	0,00%

Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05346908	16,7790	1,0644
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
TOTAL Mão de Obra:					3,5126
VALOR:					8,44

1.2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,8700	0,4451
TOTAL Material:					0,4451

Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45335000	18,7700	7,5027
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80870000	20,7700	10,8322
TOTAL Mão de Obra:					26,4349
VALOR:					28,98

1.2.5.7. C1910 - PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACDR" (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,68000000	4,8300	0,3944
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3000	5,5750
TOTAL Material:					5,9694

Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4151
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36288000	15,5500	5,6387
TOTAL Mão de Obra:					15,0538
VALOR:					21,03

1.2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,8300	0,6802
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000	0,8800
TOTAL Material:					1,5702

Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36288000	15,5500	5,6387
TOTAL Mão de Obra:					5,6387
VALOR:					7,21

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORÇAMENTO:	2023/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	RECURSOS:	2023/03 - FINECIS	MEB:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
			BICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		BIMAPI:	3023/07 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
		Composição:	PROFISA		8,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,2700	32,8154
11180 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,8600	22,8600
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4300	51,4350
11725 PREGO 16X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15089000	14,8900	2,1335
TOTAL Material:					109,1239

Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Mão de Obra:					28,1984
VALOR:					137,32

2.1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18134000	15,5500	2,8198
TOTAL Material:					2,8198
VALOR:					2,82

2.1.1.3. C0085 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00870000	20,7700	0,1802
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Material:					28,3786

Serviço					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	387,2100	11,6163
TOTAL Serviço:					11,6163
VALOR:					58,95

2.1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500	42,2976
TOTAL Material:					47,9472
VALOR:					47,95

2.1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=16cm (1:2:9) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	1,2000	0,1920
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	5,1000	1,1118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/1	73,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
			SEINFRA:	021,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SINAPI:	2019/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,84%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	9,6200	16,8000
					TOTAL Material:	16,7041

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90670000	20,7760	18,8322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01530400	15,5500	15,7911
					TOTAL Mão de Obra:	34,6233

<b>VALOR:</b>						<b>54,33</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### 2.1.2.3. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMAO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4514

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,89000000	8,6200	517,2080
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	18,9320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,2000	38,1582
10285	GRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	88,0800	80,6522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	9,60000000	11,4309	6,8560
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0800	45,4000
					TOTAL Material:	871,2864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,15241000	18,7700	187,8259
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,35218000	26,7700	90,3944
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	6,50025000	20,7700	141,2412
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61340008	20,7700	37,8643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,86040000	15,5609	169,1902
					TOTAL Mão de Obra:	625,5160

**VALOR:** 1.511,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09810008	61,2000	6,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	9,5180	1,2393
					TOTAL Material:	7,6126

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700	1,8832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13606500	15,5500	2,1148
					TOTAL Mão de Obra:	3,9980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/1	70,14%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
			SEINFRA:	037,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 5:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-
			SINAPI:	2019/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,84%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>					<b>5,61</b>
---------------	--	--	--	--	-------------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	28,7700	11,2893
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595
					TOTAL Mão de Obra:	19,7488

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	9,92500000	716,0900	17,9523
					TOTAL Serviço:	17,9523

<b>VALOR:</b> 37,71					
---------------------	--	--	--	--	--

### 2.1.2.6. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,22687500	18,7700	3,8913
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,09087000	20,3200	1,8424
					TOTAL Mão de Obra:	5,9437

<b>VALOR:</b> 5,84					
--------------------	--	--	--	--	--

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,2000	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,93600090	1,0000	0,0380
10665	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,09300000	9,5100	0,0016
					TOTAL Material:	0,0497

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13606500	20,7700	2,8248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09087000	15,5500	1,4099
					TOTAL Mão de Obra:	4,2347

<b>VALOR:</b> 4,29					
--------------------	--	--	--	--	--

### 2.1.2.8. 06116 - FDRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_95/2017\_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 19 9WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	8,42600000	20,32	0,86
00038238	FDRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	23,04	25,24
00038443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	9,30	9,85
00040847	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	9,91320000	34,11	9,45
00040852	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,02000000	34,11	1,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.		DATA : 18/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.					
LOCAL:	MUCAMBO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					
FONTES:	VERSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRSE	202211	111,84%	70,18%		0,26203	
SBC	202303 - Fortaleza	113,80%			0,26203	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%		0,26201	
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%			0,262017	
SENAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%		0,26203	
Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL.	SINAPI	UN	1,32850000	2,82	3,47
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,95	26,75
TOTAL Material:						59,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,86	8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,41
VALOR:						67,77

2.1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM BAA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00028888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	37,22	254,87
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,89290000	37,22	32,86
TOTAL Material:						899,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35630000	21,85	7,82
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17790000	17,30	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,89
VALOR:						1.010,09

2.1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	47,8000	47,8000
TOTAL Material:						47,8000
Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,61340000	20,7700	37,6643
TOTAL Mão de Obra						68,0750
VALOR:						115,88

2.1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56 3500	56 3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.		DATA : 18/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.					
LOCAL:	MUCAMBO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					
FONTES:	VERSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRSE	202211	111,84%	70,18%		0,26203	
SBC	202303 - Fortaleza	113,80%			0,26203	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%		0,26201	
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%			0,262017	
SENAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%		0,26203	
Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:						58,3500
Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22687600	15,6500	3,6248
TOTAL Mão de Obra:						12,9409

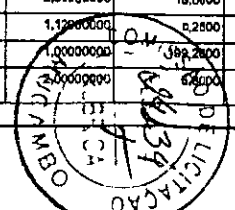
Serviço		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	583,5600	2,1884
TOTAL Serviço:						2,1884
VALOR:						71,48


2.1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16134000	20,3200	3,6848
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5600	8,4596
TOTAL Mão de Obra:						15,9107
VALOR:						16,91

2.1.2.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADAX ACOPLADA (UN)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADAX ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0100	359,0100
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00080000	189,9400	189,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,2800	0,1400
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
TOTAL Material						605,0000

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61340000	20,3200	36,9483
TOTAL Mão de Obra:						67,3590
VALOR:						672,26

2.1.2.14. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,2800	199,2800
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	QTD:	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC:	2022/03 - Fortaleça	113,89%	-	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	63,88%	47,76%	03/2021
		BICRO 1:	2018/1 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2011	
		SINAPI:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,98%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

11864	SIFÃO METÁLICO TIPO C OPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00008000	118,8600	118,8600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200	70,1200
					TOTAL Material:	432,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99211000	18,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99211000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	110,8774
					VALOR:	543,22


2.1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8900	
					TOTAL Material:	28,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	9,4101
					VALOR:	38,31

2.1.2.16. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8000	
					TOTAL Material:	18,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	9,4101
					VALOR:	28,02

2.1.2.17. C4830 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	07,7500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35000000	6,5100	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	
11412	LUVA PVC 8 DDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,80000000	1,4100	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20008000	2,7100	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,6900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	QTD:	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC:	2022/03 - Fortaleça	113,89%	-	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	63,88%	47,76%	03/2021
		BICRO 2:	2018/1 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2011	
		SINAPI:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,98%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

					TOTAL Material:	26,3107
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38006000	18,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38006000	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13337500	15,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	68,0682
					VALOR:	94,38

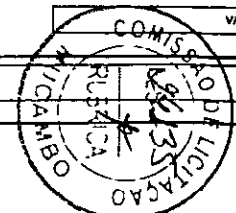
2.1.2.18. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	87,7500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	8,5100	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5680)	SEINFRA	M	0,18500000	9,8300	
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,75000000	3,5500	
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	8,0300	
					TOTAL Material:	29,8325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38006000	10,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38006000	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13337500	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	66,0682
					VALOR:	97,79

2.1.2.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	
					TOTAL Material:	7,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28294300	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28294300	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	9,9708
					VALOR:	17,60

2.1.2.20. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0211 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			BICRO 2	2010/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2023/03 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UH	1,00000000	7,6309
TOTAL Material:					7,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,1478
VALOR:					14,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500
10107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
19100	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,09000000	3,9700
TOTAL Material:					11,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,8700
VALOR:					21,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900
TOTAL Material:					6,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,1479
VALOR:					14,04

### 2.1.2.23. 87810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21
00012295	800UETÊ DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31
TOTAL Material:					9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	22,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0211 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			BICRO 2	2010/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2023/03 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,83
VALOR:	14,45

### 2.1.2.24. 80126/SBC - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126/SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	1,00000000	102,20	102,20
TOTAL Mão de Obra:					102,20
VALOR:					102,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7900
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA/F. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	8,10000000	8,6100
11075	ELETRODUTO DE PVG RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700
11195	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100
11400	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000
TOTAL Material:					70,8210

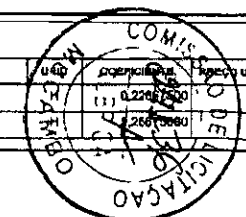
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,29676000	15,5800
TOTAL Mão de Obra:					137,3600
VALOR:					208,18


### 2.1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PE DREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,72010000	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,8476
VALOR:					47,85

### 2.1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,29676000	15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - FURTO	111,80%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2	20/04/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 39,9583

VALOR: 38,88

2.1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12683800	20,7700	2,8365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26838000	15,5500	19,7369
TOTAL Mão de Obra:						22,5734
VALOR:						22,38


2.1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5612	17,65	9,91
1099000	SERVENTE	SBC	H	1,6828	12,84	21,27
TOTAL Mão de Obra:						31,18
VALOR:						31,18

2.1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	61,2000	0,9180
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8200	15,5080
TOTAL Material:						19,7998

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80670000	20,7700	16,8322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01680400	15,5500	15,7811
TOTAL Mão de Obra:						32,6133
VALOR:						54,33

2.1.3.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	91,2000	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6126

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700	1,8632
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13680500	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:						3,9781

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - FURTO	111,80%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2	20/04/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 5,61

2.1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2893
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595
TOTAL Mão de Obra:						19,7488
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02200000	718,0900	14,3618
TOTAL Serviço:						14,3618
VALOR:						34,12


2.1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8400	14,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,3900	43,3290
TOTAL Material:						58,0490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65282400	20,7700	13,5592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65282400	15,5500	10,1514
TOTAL Mão de Obra:						23,7106
VALOR:						61,78

2.1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	0,5509
TOTAL Material:						0,5509

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16134000	20,7700	3,7684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16134000	15,5500	2,5198
TOTAL Mão de Obra:						6,2882
VALOR:						7,14

2.1.3.10. C3025 - PISD MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,8643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	16,6500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						122,4594
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SIC: 202503 - Fortaleza	MES: 70,18%	REF: 02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 02/1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	02/2021
			SICRO 1: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	38,81%	02/2017	
			SINAPI: 202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
			Campanha: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00639	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900	353,7900
					TOTAL Serviço:	353,7900
					VALOR:	478,05

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2280
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,7900	0,8320
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8590

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	87,7600	2,0325
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0500	2,1875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967	CISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5190	0,4953
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3300
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
					TOTAL Material:	35,5796

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08500000	29,7700	22,5986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08800000	15,5500	16,9190
					TOTAL Mão de Obra:	67,7658
					VALOR:	104,20


### 2.1.3.12. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22887800	18,7700	3,8073
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,09087000	20,3200	1,8424
					TOTAL Mão de Obra:	5,6497
					VALOR:	8,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,2000	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00360000	0,5100	0,0018
					TOTAL Material:	0,0440

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 MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SIC: 202503 - Fortaleza	MES: 70,18%	REF: 02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 02/1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	02/2021
			SICRO 1: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	38,81%	02/2017	
			SINAPI: 202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
			Campanha: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,7700	2,8243
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09087000	15,5500	1,4099
					TOTAL Mão de Obra:	4,2342
					VALOR:	4,29

### 2.1.3.14. 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 510, COM PARAFUSO 9E 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,91680000	0,61	2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,22	254,97
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	9,86290000	37,22	32,86
					TOTAL Material:	998,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	21,95	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17780000	17,30	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,88
					VALOR:	1,016,09

### 2.1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

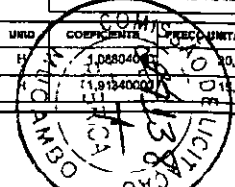
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6000	47,6000
					TOTAL Material:	47,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,61340000	16,7700	30,4107
10486	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,8643
					TOTAL Mão de Obra:	68,0750
					VALOR:	118,85

### 2.1.3.16. C4059 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,7600	0,5420
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00990000	305,3890	305,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6328
					TOTAL Material:	307,5648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08500000	20,7700	22,5986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91340000	15,5500	28,1884



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAÇÃO:	2022/11	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/03 - Fornecedor	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	MER:	70,18%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP:	03/2023
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	50,7670
VALOR:	358,38

2.1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,08000006	123,8700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7200
TOTAL Material:					271,9200

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					27,8382
VALOR:					299,58

2.1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000006	0,2500
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4500
TOTAL Material:					78,5200

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58935500	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58935500	20,3206
TOTAL Mão de Obra:					21,8582
VALOR:					180,38

2.1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					8,1900

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,13600500	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,7936
VALOR:					7,85

2.1.3.20. C3508 - CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000
TOTAL Material:					27,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAÇÃO:	2022/11	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/03 - Fornecedor	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	MER:	70,18%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP:	03/2023
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46335000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46335000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,9148
VALOR:					44,01

2.1.3.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	87,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200
12269	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,0800
TOTAL Material:					58,1941

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					138,1365
VALOR:					194,3D

2.1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	87,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UH	1,00000000	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	9,00000000	18,7300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5608)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5500
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	6,00000000	6,0300
TOTAL Material:					39,0849

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					138,1365
VALOR:					194,3D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 16/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	UES	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,18%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		BICPO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2011	
		SNAP1	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72018000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28875000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					136,1385
VALOR:					178,22

2.1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	
TOTAL Material:					7,6300	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					8,8709	
VALOR:					17,50	

2.1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	
TOTAL Material:					7,6300	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,1478	
VALOR:					14,78	

2.1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMALTIMR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4'X2' PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	
18107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4'X2' P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9700	
TOTAL Material:					11,7100	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					8,8709	
VALOR:					21,68	

2.1.3.26. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 16/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	UES	REP.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,18%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		BICPO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2011	
		SNAP1	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000
TOTAL Material:					6,8900

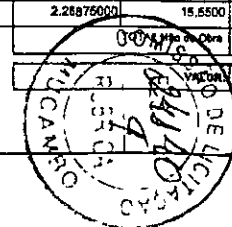
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,1478	
VALOR:					14,04	

2.1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	9,1000	0,83	
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	83,38	
TOTAL Material:					83,46	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
109806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9087	14,57	
1098250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9087	17,85	
TOTAL Mão de Obra:					28,21	
VALOR:					92,67	

2.1.3.28. C1947 - PDNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	
10418	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,80000000	9,2600	
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	
11876	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,7700	
11105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	
TOTAL Material:					70,8210	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28875000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					136,1385	
VALOR:					208,18	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA 2111	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	MES:	73,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Furlante	REF:	09/2023
			SINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO		-
		SICR 2:	201911 COM DESONERAÇÃO		47,78%	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
		Companhia:	PRÓPRIA		0,00%	

2.1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36005000	15,5500	21,1488
TOTAL Mão de Obra:					26,7984
VALOR:					26,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5066
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72536000	15,5500	11,2793
TOTAL Mão de Obra:					12,7859
VALOR:					12,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,2000	0,9180
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000008	1,0008	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000008	0,5100	1,1116
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00008008	D.8200	15,5000
TOTAL Material:					18,7388


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00570000	20,7700	18,9322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01550400	15,5500	15,7911
TOTAL Mão de Obra:					34,8233
VALOR:					54,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08810000	61,2000	0,3783
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6100	1,2393
TOTAL Material:					1,6176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700	1,8832
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600508	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:					3,9981
VALOR:					5,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA 2111	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	MES:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202303 - Furlante	REF:	03/2023
			SINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO		-
		SICR 2:	201911 COM DESONERAÇÃO		85,81%	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
		Companhia:	PRÓPRIA		0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4585
TOTAL Mão de Obra:					19,7578

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	716,0900	17,8523
TOTAL Serviço:					17,8523
VALOR:					37,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22667600	16,7700	3,8013
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09067000	20,3200	1,8424
TOTAL Mão de Obra:					5,6437
VALOR:					5,64

2.1.4.7. 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	0,00620000	61,2000	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	0,0360
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	0,5100	0,0016
TOTAL Material:					0,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13609600	20,7700	2,8248
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09067000	15,5500	1,4099
TOTAL Mão de Obra:					4,2347
VALOR:					4,28

2.1.4.8. 98118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_95/2017\_Pb (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME GALVANIZADO 8 BWG. Ø = 5,16 MM (Ø.167 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (Ø.101 KG/M), DIJ 10 BWG. Ø = 3,40 MM (Ø.0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,32	0,86
00038238 FDRRD DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89560000	23,04	25,24
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547 PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,11	0,46
00040562 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,00300000	08,48	1,94
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,62	3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
LOCAL:	MUCAMBO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
		VERSAO	HORA
		ORSE	111,84%
		SBC	113,80%
		SEINFRA	62,11% COM DESONERAÇÃO
		SICRO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO ORYWALL, E = 9,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	6,95	26,75
TOTAL Material:						59,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	10,86	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,41	
VALOR:					87,77	

2.1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2819 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	5,81	2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEDURA / ARREMETAL DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	37,22	254,97
80004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,89000000	708,44	708,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	318ML	0,89290000	37,22	32,86
TOTAL Material:					968,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,95	7,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,30	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,85	
VALOR:					1.010,09	

2.1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6000	47,6000
TOTAL Material:					47,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,8643
TOTAL Mão de Obra:					68,2750	
VALOR:					115,88	

2.1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7000	221,7000
TOTAL Material:					221,7000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
LOCAL:	MUCAMBO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
		VERSAO	HORA
		ORSE	111,84%
		SBC	113,80%
		SEINFRA	62,11% COM DESONERAÇÃO
		SICRO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

VALOR:	221,70
--------	--------

2.1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8300	13,2450
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4900	213,4900
TOTAL Material:					226,7350	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,45335000	15,7700	7,0027
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,45335000	20,7700	9,4161
TOTAL Mão de Obra:					17,6188	
VALOR:					243,75	

2.1.4.13. C1673 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,4400	39,3120
TOTAL Material:					39,3120	

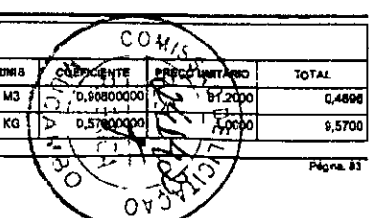
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22667500	20,7700	4,7080
TOTAL Mão de Obra:					4,7080	
VALOR:					44,02	

2.1.4.14. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L=15 cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	92,1300	92,1300
TOTAL Material:					92,1300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4161
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22667500	15,6500	3,8248
TOTAL Mão de Obra:					12,8409	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	9,00375000	593,5600	2,1884
TOTAL Serviço:					2,1884	
VALOR:					77,28	

2.1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,60800000	87,2000	0,4806
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	9,9000	9,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE: VERBA	UNID:	USU	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ: 202211	111,84%	70,18%	02/023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROJ: 2023002 - Fortalec	113,30%	-	03/023	
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			BIGRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SEINFRA	2023002 COM DESONERAÇÃO	84,81%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5100	1,4434
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,4200	89,4200
TOTAL Material:					91,8280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	56,4985
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500	42,2978
TOTAL Mão de Obra:					98,7963
VALOR:					190,72

2.1.4.16. 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	7,8300	7,8300
TOTAL Material:					7,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	18,7700	4,4096
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
TOTAL Mão de Obra:					9,8709
VALOR:					17,50

2.1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8300	7,8300
TOTAL Material:					7,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	15,7700	3,1931
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1879
VALOR:					14,78

2.1.4.18. C4792 - TOMADA 8UPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18100 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
10107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
18109 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,90000008	3,8700	7,9400
TOTAL Material:					11,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	18,7700	4,4096
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
TOTAL Mão de Obra:					9,8709

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE: VERBA	UNID:	USU	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ: 202211	111,84%	70,18%	02/023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROJ: 2023002 - Fortalec	113,30%	-	03/023	
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			BIGRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SEINFRA	2023002 COM DESONERAÇÃO	84,81%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	21,59
--------	-------

2.1.4.18. C1479 - INTERRUPTOR OUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL Material:					12,1700

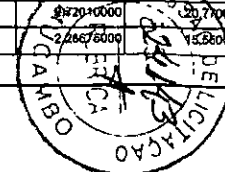
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	18,7700	5,6280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	20,7700	6,9679
TOTAL Mão de Obra:					12,5959
VALOR:					24,76

2.1.4.20. 860126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,83	0,08
1005588 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	83,38	83,38
TOTAL Material:					83,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	14,57	13,21
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	17,85	16,00
TOTAL Mão de Obra:					29,21
VALOR:					92,67

2.1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10386 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7900	21,2600
10416 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
10687 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
10981 DISJUNTOR MONO-POLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8100	0,8100
11078 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2208
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,90000009	20,2100	20,2100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8000	1,9600
TOTAL Material:					73,8210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	18,7700	4,4096
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26676000	15,5500	36,2480
TOTAL Mão de Obra:					46,1189



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MED REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SAC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIORO 1	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIORAP 1	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	137,3808
VALOR:	208,18

2.1.4.22. 502397 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95	
810553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	8,45	
TOTAL Encargos Complementares:					25,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I013385 Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,91	52,30
I013396 Cola e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	49,93	4,99
I00632 Compensado resinado 20mm - Maduira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	63,45	76,77
I03707S Lixa em folha para parede de madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,69000000	0,77	0,48
I01823 Moldura de madeira 10 x 15 cm	ORSE	m	4,00000000	23,00	92,00
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	9,20000000	18,68	3,74
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,68	12,55
TOTAL Material:					242,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,72010000	18,52	44,94
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,36005000	18,52	22,47
I06111S Serventes de obras	ORSE	h	2,26678000	11,67	26,45
TOTAL Mão de Obra					95,86
VALOR:					382,85

2.1.5.1. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72018000	16,5600	42,2978	
TOTAL Mão de Obra					47,9474	
VALOR:					47,95	

2.1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18134000	28,3200	3,8848	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7884	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4585	
TOTAL Mão de Obra					15,6107	
VALOR:					15,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MED REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SAC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIORAP 1	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12893800	20,7700	2,6385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28938000	15,5500	19,7389
TOTAL Mão de Obra:					22,3774
VALOR:					22,38


2.1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22887500	20,7700	4,7080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28875000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra:					39,9560
VALOR:					58,98

2.1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07263600	20,7700	1,5066
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72536400	15,5500	11,2783
TOTAL Mão de Obra					12,7849
VALOR:					12,79

2.1.5.6. C6073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,2000	0,9186
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material					19,7098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90870000	20,7700	18,8322
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01550400	16,5500	16,7911
TOTAL Mão de Obra					34,6233
VALOR:					54,33

2.1.5.7. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	81,2000	0,3723
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03890000	0,5100	1,2383
TOTAL Material					1,6106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 18/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	ORSE 202211	HORA 111,84%	MER 70,14%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC 202203 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 0771 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	06/2021
		SICRO 2 201911 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08007000	20,7700	1,8532
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800500	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:					3,9681
VALOR:					5,81

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

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	29,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54492000	15,5500	9,4595
TOTAL Mão de Obra:					19,7588

**Serviço**

FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	899,9600
TOTAL Serviço:				13,8172
VALOR:				33,38

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,18000000	39,3900	43,3290
TOTAL Material:					58,0490

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65282400	20,7700	13,5592
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65282400	15,5500	10,1514
TOTAL Mão de Obra:					23,7106
VALOR:					81,78


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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	3,2608	0,5500
TOTAL Material:					0,5500

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7684
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19134000	15,5500	2,8190
TOTAL Mão de Obra:					6,5874
VALOR:					7,14

**2.1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M3)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 18/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	ORSE 202211	HORA 111,84%	MER 70,14%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC 202203 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	83,61%	47,76%	05/2021
		SICRO 2 201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2012
		SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44920000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:					122,2894

**Serviço**

FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900
TOTAL Serviço:				353,7900
VALOR:				478,05

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

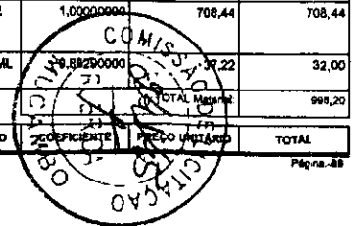
Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	9,20000000	1,1300	0,2280
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8600

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10934 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7600	2,0325
10688 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8500	2,1875
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,5100	13,5658
10967 BISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5100	9,4953
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3380
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,95000000	31,8900	1,5945
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:					35,5166

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38005000	20,7700	28,2482
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08804000	15,5500	16,8190
TOTAL Mão de Obra:					47,6658
VALOR:					104,21

**2.1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018 (M2)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00807598 BUCHA DE NYLON SEM ABASIS, COM PARAFUSO DE 6,10 X 06 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81800000	0,01	2,83
00038888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA EBOUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO QU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	87,22	254,87
00004014 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3x0ML	39,88290000	37,22	32,00
TOTAL Material:					998,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR:					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOÇÉ.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOÇÉ.	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:	UES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC:	2023/03 - FERRAJAZ	113,90%	-
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			PROPPA:	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,95	7,82
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,30	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,89
VALOR:						1.010,09

2.1.5.14. C1369 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8000	47,8000
TOTAL Material:						47,8000

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	30,4107
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	26,7700	37,8643
TOTAL Mão de Obra:						68,2750
VALOR:						115,68

2.1.5.15. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,3508	56,3500
TOTAL Material:						56,3500

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22687500	15,5500	3,5248
TOTAL Mão de Obra:						12,9429

Serviço						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00378000	583,5600	2,1884
TOTAL Serviço:						2,1884
VALOR:						71,48

2.1.5.16. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	70,2100	70,2100
TOTAL Material:						70,2100

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07897300	16,7700	18,0444
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07897300	20,7700	22,4103
TOTAL Mão de Obra:						40,5547
VALOR:						119,71

2.1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOÇÉ.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOÇÉ.	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:	UES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC:	2023/03 - FERRAJAZ	113,90%	-
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			PROPPA:	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000008	17,8300	17,8300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						18,6700

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,22687500	18,7700	3,8013
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,22687500	20,7700	4,7880
TOTAL Mão de Obra:						8,5893
VALOR:						27,18

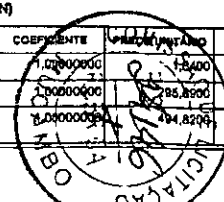
2.1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X18MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						11,9500

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31734500	16,7700	5,3218
TOTAL Mão de Obra:						5,3218
VALOR:						17,27

2.1.5.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,8100	359,8180
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000008	180,9400	180,9400
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0600	14,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2500	0,1400
11879	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8000	11,6000
11923	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
TOTAL Material:						605,0000

Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	30,4107
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	36,8483
TOTAL Mão de Obra:						67,2590
VALOR:						872,26

2.1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
18438	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,8900	295,8900
18451	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	494,8200	494,8200
TOTAL Material:						792,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%			
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSO	HORA	MER	REA
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Paralela	113,80%	-	03/2023	
		SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		BICRO 2	2018111 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,85%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,58000000	0,2500	0,1400
11282	JÓELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8300	0,8930
11573	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8909	13,6000
TOTAL Material:					828,8230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010008	16,7788	45,6181
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724
TOTAL Mão de Obra:					100,8885	
VALOR:					829,71	

2.1.5.21. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,9600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900
TOTAL Material:					318,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48342500	18,7700	41,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48342500	28,3200	60,6664
TOTAL Mão de Obra:					102,4811	
VALOR:					419,89	

2.1.5.22. 100949 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,81
TOTAL Material:				37,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,15369000	21,22	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,30	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	
VALOR:					41,89	

2.1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%			
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSO	HORA	MER	REA
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Paralela	113,80%	-	03/2023	
		SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		BICRO 2	2018111 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,85%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,82
00003148	FITA VEDA ROSCA EM RDLDS DE 18 MM X 19 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09860000	3,22
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	338,01
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	20,81
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	317,18
TOTAL Material:					705,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800090	2,122	21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	17,30	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,80	
VALOR:					732,75	

2.1.5.24. C40899 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)


Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00800000	67,7500
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	305,3800
10465	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	3,29000000	0,5100
TOTAL Material:					307,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Mão de Obra:					80,7970	
VALOR:					358,38	

2.1.5.25. C08986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10919	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,9600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900
TOTAL Material:					303,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36095000	18,7700	22,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36000000	20,3200	27,0362
TOTAL Mão de Obra:					50,4442	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAO: 2023/11	HORA: 111,84%	MAR: 79,18%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC: 2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		SICRO 1: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 352,35

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,90000000	4,6708	4,6700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,7575

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	6,22667500	20,3200	4,6000
TOTAL Mão de Obra:					4,6000

VALOR: 9,36

2.1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18679 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45335000	20,7700	9,4161
TOTAL Mão de Obra:					9,4161

VALOR: 28,02

2.1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2900	23,2900
TOTAL Material:					23,2900

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4161
TOTAL Mão de Obra:					9,4161


VALOR: 32,71

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
TOTAL Material:					31,1900

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45335000	20,7700	6,4161
TOTAL Mão de Obra:					6,4161

VALOR: 40,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAO: 2023/11	HORA: 111,84%	MAR: 79,18%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC: 2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		SICRO 1: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8700	343,8700
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3200	21,2800
TOTAL Material:					365,1500

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38268000	15,5500	5,8397
TOTAL Mão de Obra:					43,5040

VALOR: 408,65

2.1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC 6 (M)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,7500	0,0339
10865 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	0,15000000	0,5100	9,0765
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	175,8400	175,9400
TOTAL Material:					175,0804

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,90670000	20,7700	18,8322
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22667500	20,7700	4,7089
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,37346500	16,6500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:					28,4758

VALOR: 204,53

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

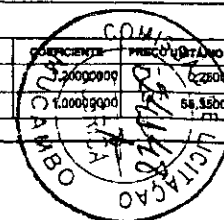
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11607 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3900	62,3900
TOTAL Material:					62,6900

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	18,7700	6,2753
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	20,3200	11,2387
TOTAL Mão de Obra:					20,6140

VALOR: 83,20

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3500	56,3500
TOTAL Material:					56,6500





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,64%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	202502 - Fortaleza	113,89%
			SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%
			SICRO 2	201611 COM DEBONERAÇÃO	84,81%
			SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material: 56,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	16,7700	9,2783
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308790	20,3200	11,2387
TOTAL Mão de Obra:					20,5149
VALOR:					79,18

#### 2.1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL Material:					8,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,88888800	16,7700	14,9013
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88888800	20,3200	18,0557
TOTAL Mão de Obra:					32,9570
VALOR:					41,23

#### 2.1.5.35. C3595 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000
TOTAL Material:					27,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	10,7700	7,8027
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	28,3208	9,2121
TOTAL Mão de Obra:					16,8148
VALOR:					44,01

#### 2.1.5.36. C1940 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00350000	87,7500	0,2371
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,8000	2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	8,5100	1,2750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,5300	1,0600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,4000
11263 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11073 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7100	3,2520
12211 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	8,0800	30,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,64%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	202502 - Fortaleza	113,89%
			SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%
			SICRO 2	201611 COM DEBONERAÇÃO	84,81%
			SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material: 56,1641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,6161
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28675000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra:					136,1365
VALOR:					194,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00400088	87,7500	0,2710
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
18985 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5100	1,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7300	10,7308
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	6,33000000	9,6300	3,2439
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,50000080	3,5800	5,3250
12195 TUBO PVC ESGOTO 8E 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0300	3,0150
TOTAL Material:					39,0849

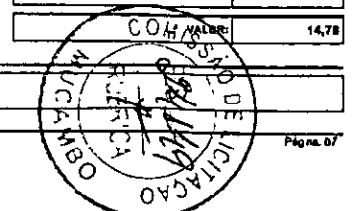
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,6161
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	54,2724
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28675000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra:					135,1365
VALOR:					175,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
TOTAL Material:					7,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18040700	16,7700	3,1831
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1479
VALOR:					14,78

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	VERSÃO: 2023/11	HORA	UES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC	11,84%	73,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	13,80%	02/2023
			SEINFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
			SICRO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900
TOTAL MATERIAL:					8,8900

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18040700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18040700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1478
VALOR:					14,04

2.1.5.40. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,63
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38
TOTAL MATERIAL:					63,46

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8067	14,87
1009250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8067	17,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,21
VALOR:					83,87

2.1.5.41. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
10420	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO Ø DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 1CA	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,08000000	20,2100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8000
TOTAL MATERIAL:					70,8270

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					137,3636
VALOR:					208,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	VERSÃO: 2023/11	HORA	UES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC	11,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	13,80%	02/2023
			SEINFRA	037,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

2.1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098950	PEDREIRO	SBC	H	0,5612	17,65
1098900	SERVENTE	SBC	H	1,6828	12,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,18
VALOR:					31,18

2.1.6.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17871900	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7771
VALOR:					30,70

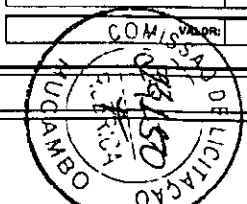
2.1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01580068	61,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 8X19X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					12,7088


MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,80670000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01550400	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,6233
VALOR:					54,33

2.1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					1,8128

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9961
VALOR:					5,81

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA ORÇ 2022/11	HORA: 70,18%	REP: 02/2023
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SICR:	2023/03 - FORTALEZA	113,80%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICR 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
			ANAPM:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	28,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595
TOTAL Mão de Obra:					19,7588

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	710,0900	14,3618
TOTAL Serviço:					11,3419
VALOR:					34,12

2.1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEJ-4 - P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8400	14,7200
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEJ-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,3900	43,3290
TOTAL Material:					50,0490


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,85282400	20,7700	13,5992
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85282400	15,5500	10,1514
TOTAL Mão de Obra:					23,7506
VALOR:					81,78

2.1.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,2800	0,5509
TOTAL Material:					0,5509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10134000	28,7700	3,7664
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19134000	15,5500	2,8189
TOTAL Mão de Obra:					6,5853
VALOR:					7,14

2.1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,5643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5551
TOTAL Mão de Obra:					122,2594

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80000000	363,7900	353,7900
TOTAL Serviço:					353,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA ORÇ 2022/11	HORA: 70,18%	REP: 02/2023
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SICR:	2023/03 - FORTALEZA	113,80%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICR 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
			ANAPM:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	478,03
--------	--------

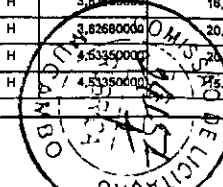
2.1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18733 DEBEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2268
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8588

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KD	21,00000000	0,4400	0,2400
18100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7500	2,0325
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	14,8500	2,1975
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10667 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5100	0,4953
11181 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3000	3,3300
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11318 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material:					36,5786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38000000	28,7700	20,2402
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5988
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08804000	15,5500	16,9190
TOTAL Mão de Obra:					67,7866
VALOR:					104,20

2.1.6.10. C3028 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0,80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,30000000	7,5100	17,2730
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04500000	57,7500	4,4038
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5100	16,8300
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	8,2500	14,1250
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,0100	6,0309
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,80	SEINFRA	UN	1,00000000	1,482,6000	1,482,6008
11863 SIFÃO CRUADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	149,8000	297,6008
12503 TDRNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	33,7500	67,5008
12264 VÁLVULA AMERICANA PIPA 3/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	39,9400	75,6800
TOTAL Material:					1.886,2427

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82680000	16,7700	60,6214
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82680000	20,3200	73,6968
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53350000	20,7700	94,1608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,53350000	15,5500	70,4969



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA:	NORMA:	MEB:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO:	2023/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			INCRP 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-
			SNAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	299,1747
VALOR:	2.285,42

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	87,7500	M3	9,003500000	87,7500	0,2371
10441 CAL HIDRATADA	1,0000	KG	2,500000000	1,0000	2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	0,5100	KG	2,500000000	0,5100	1,2750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	8,5300	UN	2,000000000	8,5300	1,0500
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,6000	UN	4,000000000	1,6000	6,4000
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	4,5200	UN	1,080000000	4,5200	4,5200
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,4100	UN	2,000000000	1,4100	2,8200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	2,6800	UN	1,000000000	2,6800	2,6800
11873 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	3,0200	UN	1,000000000	3,0200	3,0200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	2,1100	M	1,200000000	2,1100	3,2520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	6,0800	M	5,000000000	6,0800	30,4000
TOTAL Material					68,1841

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,72010000	18,7100	45,6181
12320 ENCANADOR	H	2,72010000	20,3200	55,2724
12543 SERVENTE	H	2,26875000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra				136,1385
VALOR:				184,30

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	87,7500	M3	0,004000000	87,7500	8,2710
10441 CAL HIDRATADA	1,0000	KG	3,000000000	1,0000	3,8000
10805 CIMENTO PORTLAND	0,5100	KG	3,000000000	0,5100	1,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,2600	UN	2,000000000	1,2600	2,5200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,6900	UN	1,000000000	1,6900	1,6900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	5,5900	UN	1,000000000	5,5900	5,5900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	2,1700	UN	1,000000000	2,1700	2,1700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	10,7300	UN	1,000000000	10,7300	10,7300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	9,8300	M	0,330000000	9,8300	3,2438
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6688)	3,5600	M	1,500000000	3,5600	5,3250
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6688)	6,0300	M	0,500000000	6,0300	3,0150
TOTAL Material					39,0847

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,72010000	16,7700	45,6181
12320 ENCANADOR	H	2,72010000	20,3200	55,2724
12543 SERVENTE	H	2,26875000	15,5500	35,2480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA:	NORMA:	MEB:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇAMENTO:	2023/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			INCRP 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-
			SNAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	136,1385
VALOR:	178,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2P0L 05	7,8300	UN	1,000000000	7,8300	7,8300
TOTAL Material:					7,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,19040700	16,7700	3,1831
12312 ELETRICISTA	H	0,19040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:				7,1479

VALOR:	14,78
--------	-------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,8500	UN	1,000000000	2,8500	2,8500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	8,9200	UN	1,000000000	8,9200	0,9200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	3,9700	UN	2,000000000	3,9700	1,9400
TOTAL Material:					11,7100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26294300	16,7700	4,4098
12312 ELETRICISTA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
TOTAL Mão de Obra				9,8708

VALOR:	21,58
--------	-------

2.1.6.15. C1464 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

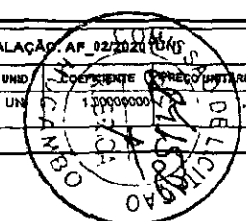
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	6,8900	UN	1,000000000	6,8900	6,8900
TOTAL Material:					6,8900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,19040700	16,7700	3,1931
12312 ELETRICISTA	H	0,19040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra				7,1479

VALOR:	14,04
--------	-------

2.1.6.16. 87819 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	7,21	UN	1,000000000	7,21	7,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	UNID	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	113,84%	79,18%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC	2023/02 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		SIORO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SIINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,44%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
					TOTAL Material:	9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,35	1,26
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,10	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,83
					VALOR:	14,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 9E 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	0,8610
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	8,5100
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	20,2100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
					TOTAL Material	70,8210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	15,7700	45,9191
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	56,4985
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500	35,2480
					TOTAL Mão de Obra	137,6606
					VALOR:	208,18

### 2.1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,76080000	15,5500	338,3804
					TOTAL Mão de Obra	338,3804
					VALOR:	338,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16161	ARAME GALVANIZADO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7800	0,3758
11691	PONTALETE J BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4300	0,4572
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1691
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06900000	28,0400	0,2344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	UNID	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	113,84%	79,18%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC	2023/02 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		SIORO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SIINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material	1,2383
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11787100	15,5500	1,8329
					TOTAL Mão de Obra:	4,2811
					VALOR:	5,52

### 2.1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,39 M. AF\_02/2821 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85600000	17,30	58,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,43
					VALOR:	66,43

### 2.1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2000	80,7200
					TOTAL Material:	62,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54130000	15,5500	23,9886
					TOTAL Mão de Obra:	23,9886
					VALOR:	84,69

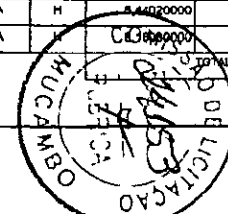
### 2.1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54130000	15,5500	23,9886
					TOTAL Mão de Obra	23,9886
					VALOR:	23,97

### 2.1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56480000	61,2000	22,3258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEÇA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9000	65,8900
					TOTAL Material	144,0608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40020000	20,7700	112,9930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23830000	15,5500	126,8927
					TOTAL Mão de Obra:	239,8857



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	15/07/2023	BDI:	24,52%	
	RESCRICÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202011	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC:	202303 - Fortaleça	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,78%	05/2017
		SICRO I:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 383,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,21000000	87,7600	14,2275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	6,5100	15,7845
12081 TULO CERÂMICO FURADO 0X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:					206,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,70895000	20,7700	180,0734
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,34184000	15,5500	129,7125
TOTAL Mão de Obra:					289,7859

VALOR: 498,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	9,28000000	28,6180	6,8705
11891 PONTALETE / BARRILE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4300	13,7180
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KD	0,25000000	12,5100	3,1275
11846 BARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3000	6,5790
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0800	10,8236
TOTAL Material:					41,0107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	16,7700	20,5272
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	26,7700	25,4234
TOTAL Mão de Obra:					46,9506


VALOR: 88,97

2.1.7.3.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8100	9,9015
10183 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100	0,1822
TOTAL Material:					10,0837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07263600	18,7700	1,2184
18121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87283500	26,7700	1,5086
TOTAL Mão de Obra:					2,7270

VALOR: 12,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	RESCRICÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202011	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ERC:	202303 - Fortaleça	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,78%	05/2017
		SICRO I:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	8,6365
10183 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100	0,1822
TOTAL Material:					8,8187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08346800	18,7700	1,8644
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08346800	20,7700	1,3183
TOTAL Mão de Obra:					2,3827

VALOR: 11,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,86690000	81,2000	53,0543
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	69,0800	43,1132
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5100	177,9900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,0100	14,0051
TOTAL Material:					288,1626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:					84,5951

VALOR: 387,41

2.1.7.3.7. C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

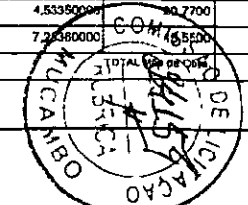
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:					122,2594

VALOR: 122,26

2.1.7.3.8. C1883 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53350000	20,7700	94,1808
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23880000	15,5500	112,7935
TOTAL Mão de Obra:					206,9743

VALOR: 206,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MED
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2022/02 - Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 1:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-
		SINAPI:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 208,85

2.1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5189	5,5574
18287 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000009	38,2900	38,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4300	14,8590
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,83000000	12,5100	0,3763
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,8800	5,9920
TOTAL Material:					78,1847

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31734500	20,7700	8,5913
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31734500	15,5500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:					13,5260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03080009	359,3000	10,7790
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03080009	208,8509	8,2065
TOTAL Serviço:					18,9855

VALOR: 98,87

2.1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,01500000	9,12000	0,9180
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,90870009	20,7709	18,9322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01580400	15,5500	15,7811
TOTAL Mão de Obra:					34,8233

VALOR: 54,33

2.1.7.4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 589L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,5200	517,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MED
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2022/02 - Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 1:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-
		SINAPI:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,82350009	61,2000	36,1582
10280 BRITA	SEINFRA	M3	9,87800009	69,0800	60,8522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5100	187,0790
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,60000000	11,4300	6,8580
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0800	45,4000
TOTAL Material:					871,2994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,15241000	18,7700	187,0259
19121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,35218000	20,7700	90,3944
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80025000	20,7700	141,2412
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,88040000	15,5500	168,1902
TOTAL Mão de Obra:					825,5180

VALOR: 1.511,26

2.1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2919 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO 9E 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660800	0,81	2,93
00036888 QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	37,22	254,97
00034914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUARNIÇÃO/ALUZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260090	37,22	32,86
TOTAL Material:					999,20

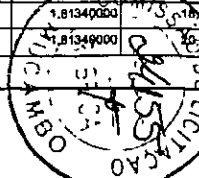
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,35630000	21,95	7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,30	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,89

VALOR: 1.010,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,90000000	47,6000	47,6000
TOTAL Material:					47,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	30,4197
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	37,6843



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BCI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	33,86%	47,76%	06/2021
		SICAO S:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		INUPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

TOTAL Mão de Obra:	88,0760
VALOR:	115,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7000	221,7000
TOTAL Material:					221,7000
VALOR:					221,70

2.1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11511 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9300	13,2450
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	212,4900	212,4900
TOTAL Material:					226,7350
VALOR:					221,70

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45335000	16,7788	7,6327
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
TOTAL Mão de Obra:					17,0508
VALOR:					243,75

2.1.7.5.5. C1869 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510 PEITDRIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	82,1308	82,1300
TOTAL Material:					82,1300

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	26,7700	5,4181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22667500	15,5500	3,5248
TOTAL Mão de Obra:					12,9408

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2R. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,5800	2,1084
TOTAL Serviço:					2,1084
VALOR:					77,28

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,80000000	5,2000	19,2000
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (1" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,4400	21,8652
11724 PREGO	SEINFRA	KG	8,12000000	14,0900	1,9908
11824 RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BCI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	33,86%	47,76%	06/2021
		SICAO S:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		INUPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

TOTAL Material:	48,0280
VALOR:	80,05

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90870000	16,7700	15,2054
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90870000	20,7700	18,8322
TOTAL Mão de Obra:					34,0376

2.1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99737000	20,7700	20,7184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					36,2245
VALOR:					57,34

2.1.7.6.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900

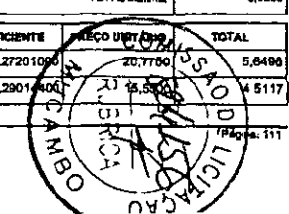
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45335000	15,5500	7,0498
TOTAL Mão de Obra:					16,4657

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2R. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	0,00200000	468,0300	0,9201
TOTAL Serviço:					0,9201
VALOR:					24,08


2.1.7.6.4. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,7500	0,1694
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8100	0,1952
TOTAL Material:					0,6886

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6498
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28011000	15,5500	4,5117





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBA OBR	MORA:	MES	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,64%	79,16%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBC:	202303 - Fornecedor	115,90%	-	05/2022
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%	05/2021
			SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	56,81%	-	05/2017
			SNMFI:	202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,44%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	10,1913
VALOR:	10,82

2.1.7.6.5. C0386 - 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	22,6600	1,3596
11826	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:						4,5796

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	7,6027
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	18,7700	3,0411
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
TOTAL Mão de Obra:						20,0598
VALOR:						24,64


2.1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	61,2000	6,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	6,5100	1,2383
TOTAL Material:						1,8120

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13967000	28,7700	1,8632
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13605000	15,5600	2,1149
TOTAL Mão de Obra:						3,9781
VALOR:						5,81

2.1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,2000	6,4408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	6,5100	1,4892
TOTAL Material:						1,8298

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22667500	28,7700	4,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28167700	15,5600	4,3707
TOTAL Mão de Obra:						9,0787
VALOR:						11,01

2.1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
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:	18/07/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBA OBR	MORA:	MES	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,64%	79,16%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBC:	202303 - Fornecedor	115,90%	-	05/2022
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%	05/2021
			SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	56,81%	-	05/2017
			SNMFI:	202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,44%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2993
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54482000	15,5600	8,4595
TOTAL Mão de Obra:						19,7588

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4426	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	680,8600	17,8215
TOTAL Serviço:						17,8215
VALOR:						35,78

2.1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=29 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83469000	20,7700	13,1825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83469000	15,5600	9,8694
TOTAL Mão de Obra:						23,0519

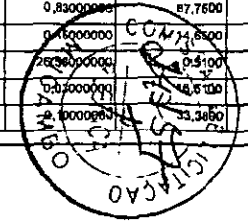
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	339,3400	6,7858
TOTAL Serviço:						6,7858
VALOR:						29,84


2.1.7.8.1. C3025 - PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81349000	28,7700	37,6843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5600	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						122,2794

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0039	CONCRETO P/18R., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900	353,7900
TOTAL Serviço:						353,7900
VALOR:						476,05

2.1.7.8.2. G1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	SEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,80000000	0,7990	0,8326
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8586

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,80000000	0,4400	9,2400
10168	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,83000000	27,7600	2,0325
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,00000000	219,8000	2,1975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,38000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,00000000	48,6100	0,4953
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	9,00000000	33,3800	3,3380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	DATA: 18/07/2023	BOM: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	VERBA Q. ORÇ: 2022/11	HORA: 111,84%	UNB: 70,18%	REF: 03/2023
	LOCAL:	MUCAMB9 - CE	REC: 202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 037 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			BICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,86%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11102 ESMERUL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:					36,5788

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38005000	20,7700	28,2482
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08804000	15,5500	18,9180
TOTAL Mão de Obra:					47,7658
VALOR:					104,20

2.1.7.8.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11889 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,3500	58,3500
TOTAL Material:					58,3500

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45335000	20,7700	8,4181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22667500	15,5500	3,5244
TOTAL Mão de Obra:					12,9425


Serviço	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0167 ARGAMASSA MISTA 9E CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	563,5600	2,1884
TOTAL Serviço:					2,1884
VALOR:					71,48

2.1.7.8.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	6,83800000	20,2400	0,7296
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7296

Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,2000	2,0318
10286 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0800	3,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:					10,6814

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38268000	20,7700	7,5329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					23,0420
VALOR:					34,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	DATA: 18/07/2023	BOM: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICO.	VERBA Q. ORÇ: 2022/11	HORA: 111,84%	UNB: 70,18%	REF: 03/2023
	LOCAL:	MUCAMB9 - CE	REC: 202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 037 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			BICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,86%	0,00%

Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800500	16,7700	2,2808
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800500	26,7700	2,8248
TOTAL Mão de Obra:					5,1056
VALOR:					6,70

2.1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
TOTAL Material:					7,6300

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18040700	18,7700	3,1931
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1479
VALOR:					14,78

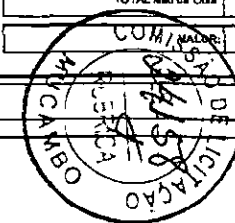
2.1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
TOTAL Material:					6,8900

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18040700	18,7700	3,1931
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1479
VALOR:					14,04

2.1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900

Mão de Obra	FORTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,72538000	18,7700	12,1543
TOTAL Mão de Obra:					12,1543
VALOR:					13,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	VERGÃO	HORA	MEB		
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	11,84%	02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202203 - Fortaleza	11,84%	03/2023	
			SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SINAP	202303 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
			Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02003000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:					1,8156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08973700	18,7708	1,6726
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08973708	20,7700	2,0715
TOTAL Mão de Obra:					3,7441
VALOR:					5,56

2.1.7.9.6. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	9,83	0,98
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38	63,38
TOTAL Material:					63,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3067	14,67	13,21
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,3067	17,85	16,00
TOTAL Mão de Obra:					29,21
VALOR:					92,67

2.1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,78080000	15,5500	336,3804
TOTAL Mão de Obra:					336,3804
VALOR:					336,38

2.1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7800	0,3756
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4300	0,4572
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1691
12428 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09000000	26,0400	0,2344
TOTAL Material:					1,2063

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11787100	15,5500	1,8329
TOTAL Mão de Obra:					4,2811
VALOR:					5,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE.	VERGÃO	HORA	MEB		
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	11,84%	02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202203 - Fortaleza	11,84%	03/2023	
			SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SINAP	202303 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
			Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85863100	15,5500	41,3106
TOTAL Mão de Obra:					41,3106
VALOR:					41,31


2.1.8.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2000	60,7200
TOTAL Material:					60,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54139000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:					23,9686
VALOR:					84,69

2.1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,7500	14,2275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0000	30,8509
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5100	15,7846
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 0X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	2,8200	145,7000
TOTAL Material:					206,6620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEÇEIRO	SEINFRA	H	7,70696000	20,7700	160,0734
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,34184000	15,5500	120,7125
TOTAL Mão de Obra:					280,7859
VALOR:					486,45

2.1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,5900	8,5360
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,6600	0,8660
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,7100	16,0242
12408 PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	6,40000000	15,1800	6,0780
12430 TABUA EM MADEIRA TAÇA	SEINFRA	M2	1,05000000	23,1800	31,8134
TOTAL Material:					63,0166

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,17345000	20,7700	65,8126
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,32249000	15,5500	40,3471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	VERBAQ	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 3	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2019
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,45%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 118,2597

VALOR: 178,28

2.1.8.3.3. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163		AÇO CA-60	1,15000000	9,5100	9,9015	
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	5,1100	0,1822	
TOTAL Material:					10,0837	

Mão de Obra						
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07253600	15,7700	1,2184	
10121		ARMADOR/FERREIRO	9,07253600	20,7700	1,5066	
TOTAL Mão de Obra:					2,7230	
VALOR:					12,81	


2.1.8.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 0,40mm (KG)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168		AÇO CA-60	1,15000000	7,5100	8,6385	
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	9,1100	0,1922	
TOTAL Material:					8,8307	

Mão de Obra						
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08346900	18,7700	1,0644	
10121		ARMADOR/FERREIRO	0,08346900	20,7700	1,3183	
TOTAL Mão de Obra:					2,3827	
VALOR:					11,28	

2.1.9.3.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	0,71400000	20,2400	14,4514	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514	

Material						
10108		AREIA MÉDIA	0,86890000	81,2000	53,0543	
10280		BRITA	0,82790000	88,0800	43,3132	
10805		CIMENTO PORTLAND	348,00000000	0,5100	177,9900	
11605		PEDRISCO	0,28900000	07,8100	14,0051	
TOTAL Material:					288,3626	

Mão de Obra						
12543		SERVANTE	5,44020000	15,5500	84,5951	
TOTAL Mão de Obra:					84,5951	
VALOR:					387,41	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	VERBAQ	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 3	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2019
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,45%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.8.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381		PEDEIREIRO	1,81340000	20,7700	37,6643	
12543		SERVANTE	5,44020000	15,5500	84,5951	
TOTAL Mão de Obra:					122,2594	
VALOR:					122,26	

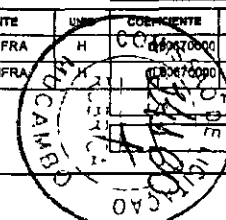
2.1.8.3.7. C1683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381		PEDEIREIRO	4,53350000	20,7700	94,1608	
12543		SERVANTE	7,25380000	15,5500	112,7935	
TOTAL Mão de Obra:					208,8543	
VALOR:					208,95	


2.1.8.4.1. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA (ACCESÓRIOS) (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161		FERRAGEM PARA "ELHADOS"	0,25000000	9,8600	2,4700	
12367		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	2,30000000	24,2800	55,8440	
11581		PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORÇAS	3,00000000	5,5200	15,9600	
11724		PREGO	0,25000000	14,0900	3,5225	
TOTAL Material:					77,7965	

Mão de Obra						
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,81803000	18,7700	13,6648	
10498		CARPINTEIRO	0,81803000	20,7700	16,8489	
TOTAL Mão de Obra:					30,8337	
VALOR:					108,43	

2.1.8.4.2. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405		CAIBRO DE 2"x1"	9,50000000	5,2000	18,2000	
18519		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	1,33009000	16,4400	21,8653	
11724		PREGO	0,12000000	14,9900	1,6908	
11824		RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3 CM	3,50000000	1,2200	4,2700	
TOTAL Material:					48,0261	

Mão de Obra						
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,81803000	18,7700	15,2054	
10408		CARPINTEIRO	0,81803000	20,7700	18,8322	
TOTAL Mão de Obra:					34,0376	
VALOR:					80,86	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,62%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBAQ 2022/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	MES:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2022/03 - Fortaleza	REF.:	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	
			SIORO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
			SIUAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023	
			Compartilha:	PROFISA	0,00%	0,00%

#### 2.1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	9,8400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,98737000	29,7700	20,7154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					36,2245
VALOR:					57,34

#### 2.1.8.4.4. C4463 - CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335008	20,7700	9,4181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45335008	15,5500	7,0496
TOTAL Mão de Obra:					16,4677

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0230 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	9,00200000	460,0300	0,8201
TOTAL Serviço:					0,8201
VALOR:					24,08


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	87,7500	0,1894
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3248
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:					0,6796

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,29014400	15,5500	4,5117
TOTAL Mão de Obra:					10,1613
VALOR:					10,82

#### 2.1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 5)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	9,00000000	22,5500	1,3596
11826 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X5CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,62%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBAQ 2022/11	HORA:	111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	MES:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2022/03 - Fortaleza	REF.:	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	
			SIORO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
			SIUAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023	
			Compartilha:	PROFISA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 4,5790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	7,6027
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18184000	16,7700	3,0411
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4161
TOTAL Mão de Obra:					20,0599

VALOR: 24,84

#### 2.1.8.4.7. C0660 - GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,8500	13,0504
11725 PREGO 16X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0600	0,9863
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,8500	1,5855
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,3200	1,9596
TOTAL Material:					17,5918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00670000	16,7700	0,1124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00670000	20,3200	0,1361
TOTAL Mão de Obra:					0,2485

VALOR: 61,22

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

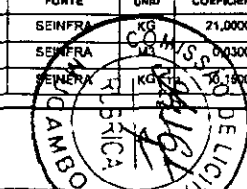
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6843
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:					122,2794


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900	353,7900
TOTAL Serviço:					353,7900
VALOR:					476,05

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENAOEIRA ELÉTRICA (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,88000000	0,7900	6,8320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,0580

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
18108 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,03000000	87,7500	2,0325
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8500	2,1975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBAS 2022/11	HORA 111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBIC:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			BBICR 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		BBICR 3:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,50000000	0,5100	13,5558
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA UN	0,03000000	16,5100	0,4953
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA UN	0,10000000	33,3809	3,3380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:					35,5786

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,36085000	20,7700	28,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,08804000	20,7700	22,5866
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,08804000	15,5500	16,9190
TOTAL Mão de Obra:					67,7538
VALOR:					104,20

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	20,2400	0,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7286

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	61,2000	2,0318
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	59,0800	3,0395
13605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,5100	5,9100
TOTAL Material:					10,9813

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,36230000	20,7700	7,5329
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,99737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					23,0420
VALOR:					34,45


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,7800	1,0156
TOTAL Material:					1,0156

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09973700	19,7700	1,9726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09973700	20,7700	2,0715
TOTAL Mão de Obra:					3,7441
VALOR:					6,56

2.1.8.8.2. C0796 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBAS 2022/11	HORA 111,84%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBIC:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			BBICR 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		BBICR 3:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA UN	1,90090000	0,3700	0,7063
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:					0,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09087000	16,7700	1,5205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09087000	20,7700	1,8832
TOTAL Mão de Obra:					3,4037
VALOR:					4,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	16,9100	16,9100
TOTAL Material:					16,9100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,46055100	16,7700	6,0588
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,46055100	20,7700	9,5810
TOTAL Mão de Obra:					15,0398
VALOR:					34,96

2.1.8.6.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

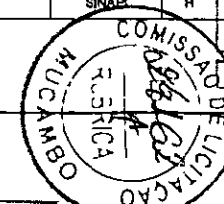
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	3,1700	3,4870
TOTAL Material:					3,4870

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,27201000	16,7700	4,5618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,27201000	20,7700	5,6496
TOTAL Mão de Obra:					10,2114
VALOR:					13,70

2.1.8.8.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI UN	1,00000000	13,82	13,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI UN	2,00000000	2,31	4,62
TOTAL Material:					18,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,10330000	18,35	1,83
89294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,24780000	22,16	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,38
VALOR:					25,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	198
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ:	2023/02 - Faltante	113,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SNMFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,7500	0,6775
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0000	1,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	5,5100	1,9380
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	89,4200	93,8910
TOTAL Material:					67,5085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36005000	20,7700	28,2482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36005000	15,5508	21,1488
TOTAL Mão de Obra:					48,3970

VALOR: 148,90

### 2.1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,8300	0,5902
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000	0,8800
TOTAL Material:					1,5702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30288000	15,5500	5,8397
TOTAL Mão de Obra:					5,8397

VALOR: 7,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05440200	20,7700	1,1299
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4695
TOTAL Mão de Obra:					6,5994

VALOR: 9,59

### 2.1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 29% NDVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLDNIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material:					3,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89737000	20,7700	20,7154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					38,2245

VALOR: 82,8645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	198
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ:	2023/02 - Faltante	113,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SNMFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 40,06

### 2.1.9.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,20	1,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,09	0,17
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
TOTAL Material:					2,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	16,77	2,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,10

VALOR: 7,52

### 2.1.9.4. C1979 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,2300	3,8460
TOTAL Material:					3,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36268000	18,7700	6,821
TOTAL Mão de Obra:					6,821

VALOR: 9,93

### 2.1.9.5. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46335000	20,7700	9,4181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46335000	15,5500	7,0496
TOTAL Mão de Obra:					16,4677

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRACCO 1.2.9	SEINFRA	M3	0,00200000	466,0300	0,9201
TOTAL Serviço:					0,9201

VALOR: 24,08

### 2.1.9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLDNIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,7500	0,1694

VALOR: 0,1694

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAQ	HORA:	MEB	R\$F.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	113,80%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,81%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KD	0,32400000	1,0000	0,3240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TDAL Material:						0,6892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,8496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29014400	15,5500	4,5117
TOTAL Mão de Obra:					10,3613	
VALOR:					10,82	

2.1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA 08 (2 X 0)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,6800	1,3696
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 08 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:					4,5796	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	7,6027
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	16,7700	3,0411
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
TOTAL Mão de Obra:					20,0599	
VALOR:					24,84	

2.1.10.1. 91861 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,18	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,30	0,32
TDAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53	
VALOR:					0,53	

2.1.10.2. 97865 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. 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	22,18	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,30	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02	
VALOR:					1,02	

2.1.16.3. 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	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAQ	HORA:	MEB	R\$F.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	113,80%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,81%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13660500	16,7700	2,2806
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13660500	20,7700	2,8248
TOTAL Mão de Obra:					5,1056	
VALOR:					6,70	

2.1.10.4. 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	3,1500	3,1500
TOTAL Material:					3,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13660500	16,7700	2,2806
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13660500	20,7700	2,8248
TOTAL Mão de Obra:					6,1056	
VALOR:					8,26	

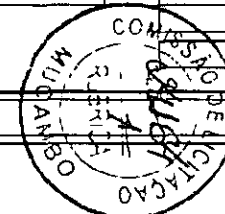
2.1.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
TOTAL Material:					7,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700	3,1931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1479	
VALOR:					14,18	

2.1.10.6. 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	2,8500	2,8500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8700	7,8400
TOTAL Material:					11,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28264300	16,7700	4,4096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28264300	20,7700	5,4013
TOTAL Mão de Obra:					9,8709	
VALOR:					21,58	

2.1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID: UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE: 1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO: 16,9100
			TOTAL: 16,9100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
TOTAL Material:					16,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	18,7700	8,0588
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	28,7700	8,9810
TOTAL Mão de Obra:					18,0398
VALOR:					34,85

2.1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL Material:					12,1700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	16,7700	5,6260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	20,7700	6,9679
TOTAL Mão de Obra:					12,5939
VALOR:					34,76

2.1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
TOTAL Material:					6,8900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	15,7700	3,1831
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18040700	20,7700	3,9548
TOTAL Mão de Obra:					7,1479
VALOR:					14,04

2.1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5600	1,5600
TOTAL Material:					1,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,72538000	18,7700	12,1643
TOTAL Mão de Obra:					12,1643
VALOR:					13,72

2.1.10.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID: M
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE: 1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO: 3,4700
			TOTAL: 3,4700

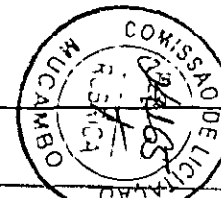
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201080	18,7700	4,9618
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27281000	20,7700	5,6496
TOTAL Mão de Obra:					10,2112
VALOR:					13,70

2.1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:					1,8156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	18,7700	1,8726
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	20,7700	2,0715
TOTAL Mão de Obra:					3,7441
VALOR:					5,56

2.1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8822
TOTAL Material:					2,8822
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880400	16,7700	1,8240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880400	20,7700	2,2599
TOTAL Mão de Obra:					4,0845
VALOR:					6,97

2.1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9600	3,1192
TOTAL Material:					3,1192
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	16,7700	1,9787
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
TOTAL Mão de Obra:					4,4269
VALOR:					7,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	GRS	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84K	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90K	-	03/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0800	8,2416
TOTAL Material:					8,2416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14507200	16,7700	2,4329
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14507200	20,7700	3,0131
TOTAL Mão de Obra:					5,4460
VALOR:					13,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700	29,3700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8900	20,8900
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8800	23,8800
01766 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2500	87,2500
TOTAL Material:					179,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,6181
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	56,4965
TOTAL Mão de Obra:					102,1146
VALOR:					281,50

### 2.1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3300	122,3300
TOTAL Material:					122,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
TOTAL Mão de Obra:					68,0750
VALOR:					190,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5100	5,5100
TOTAL Material:					5,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700	4,5616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	GRS	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84K	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90K	-	03/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
TOTAL Mão de Obra:					15,2112
VALOR:					19,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,80000000	5,5100	9,9100
TOTAL Material:					9,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700	4,5616
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
TOTAL Mão de Obra:					10,2112
VALOR:					19,82

### 2.1.10.20. C0790 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00800 CLEATS P/ LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
01582 PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:					0,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09067000	10,7700	1,5205
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700	1,8832
TOTAL Mão de Obra:					3,4037
VALOR:					4,33

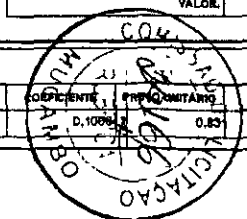
### 2.1.10.21. 97818 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
00012285 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:					9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,35	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,18	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,93
VALOR:					14,45

### 2.1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003420 FITA ISOLANTE HIGH LAMB ADESIVA 16m x 20mm	SBC	M	0,10980000	0,83	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 16/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	NORMA	MEI
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	111.84%	70.18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	102303 - Fortalece	113.80%	-
			SEINFRA:	327.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI:	201811 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-
			SINAPI:	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38	63,38
TOTAL Material:						63,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	8,8067	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8067	17,58
TOTAL Mão de Obra:					28,21
VALOR:					92,67

2.1.18.23. 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	
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	
00012265	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,62	
TOTAL Material:					18,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000		
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,39		
VALOR:				25,82		

2.1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000008		
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000		
TOTAL Material:					5,9816	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,31734500		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36288000		
TOTAL Mão de Obra:				12,8548		
VALOR:				18,85		

2.1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000		
TOTAL Material:					4,7149	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500		
TOTAL:				5,3219		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 16/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSÃO	NORMA	MEI
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	111.84%	70.18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	102303 - Fortalece	113.80%	-
			SEINFRA:	327.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI:	201811 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-
			SINAPI:	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36288000	20,7700	7,5329
TOTAL Mão de Obra:						12,8548
VALOR:						17,87

2.1.11.3. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,36000000	1,0400	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5000	
TOTAL Material:					0,6400	

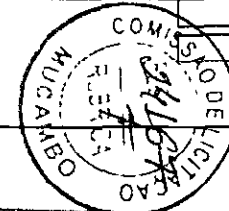
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29921100		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600500		
TOTAL Mão de Obra:				8,3285		
VALOR:				8,79		

2.1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUILIBRO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	7,4840	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	
TOTAL Material:					7,9840	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18320800		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	9,18134000		
TOTAL Mão de Obra:				8,5044		
VALOR:				14,47		

2.1.11.5. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9900	
11130	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,8600	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	9,30000000	1,5300	
12203	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	
TOTAL Material:					7,0057	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12538000		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72538000		
TOTAL Mão de Obra:				21,2300		
VALOR:				34,24		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSAO	HORA	UES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	11,24%	70,18%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SBC	202303 - Fornecedor	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	53,85%	47,74%	05/2021
		SICRO 2	201811 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5908	0,6238
11190 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000008	22,6600	3,6256
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5000	1,4850
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:					5,9442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01724500	16,7700	5,2219
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36268000	20,7788	7,5329
TOTAL Mão de Obra:					12,7548

VALOR: 18,80

### 2.1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_012021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,85	0,57
00018475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	31,00	6,29
TOTAL Material:					6,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,21	10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95

VALOR: 17,81

### 2.1.11.8. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9389	0,3944
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3000	5,5750
TOTAL Material:					5,9694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45335008	20,7780	9,4161
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36268000	15,5500	5,6397
TOTAL Mão de Obra:					15,0558

VALOR: 21,83

### 2.1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6486
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	19,5500	42,2976
TOTAL Mão de Obra:					47,9462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERSAO	HORA	UES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	11,24%	70,18%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	SBC	202303 - Fornecedor	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	53,85%	37,71%	05/2021
		SICRO 2	201811 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 47,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17871000	15,5500	18,3289
TOTAL Mão de Obra:					20,7771

VALOR: 20,79

### 2.1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	87,7600	6,4879
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,8900	44,7259
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,0000	0,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5100	1,0353
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,3700	39,8186
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,8000	28,2849
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,3700	115,3706
TOTAL Material:					230,6107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36005000	20,7700	28,2482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,26676000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra					63,4962

VALOR: 293,51

### 2.1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	61,2000	0,0184
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5100	0,1530
11972 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,50000000	75,0100	37,5050
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	89,0500	187,9559
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	20,5800	57,6408
TOTAL Material:					203,0714

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14507200	20,7700	3,0151
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12240490	15,5500	1,9834
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,72636000	21,4300	15,5445
TOTAL Mão de Obra					30,4610

VALOR: 223,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA:	428
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EPG:	203/03 - Paraíba	113,90%	-
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA:	428
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	EPG:	203/03 - Paraíba	113,90%	-
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,9300	1,8872
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,3000	0,1570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0442

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05650000	61,2000	3,4782
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	54,8200	0,3563
10513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material:						23,8425

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14481865	20,7700	3,0037
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14481865	15,5500	2,2488
TOTAL Mão de Obra:						5,2525
VALOR:						37,14

2.1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03680000	20,2400	0,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7286

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,2000	2,0316
10250	GRUTA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0800	3,0395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5108	5,5100
TOTAL Material:						10,5813

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38260000	20,7700	7,5329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra:						22,0420
VALOR:						34,45

2.1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9300	0,6902
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000	0,8800
TOTAL Material:						1,5702

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36260000	15,5500	5,5397
TOTAL Mão de Obra:						5,5397

VALOR:	7,21
--------	------

2.2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE CDBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBRÓCIMENTO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22667500	15,5500	3,5248
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02286750	20,7700	0,4708
TOTAL Mão de Obra:						3,9956
VALOR:						4,00

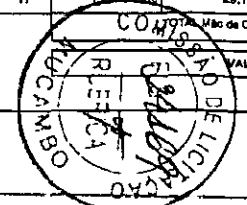
2.2.1.2. C1853 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36005000	15,5800	21,1488
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,27201000	21,4300	5,8292
TOTAL Mão de Obra:						26,9780
VALOR:						26,98


2.2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,6400	1,6882
TOTAL Material:						1,6882

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14587200	15,5500	2,2550
TOTAL Mão de Obra:						3,7625
VALOR:						5,45

2.2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm ÚTIL 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9706
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4300	13,7189
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25060000	12,5100	3,1275
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	0,5790
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0800	10,6238
TOTAL Material:						41,9798

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	18,7700	20,6272
10486	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	29,7700	25,4234
TOTAL Mão de Obra:						45,9906
VALOR:						88,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fornecedor	113,90%	-
			SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,14%
			SIACIO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
			SIAPPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4514


Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85800000	61,2000	53,0543
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,0800	43,3132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,0100	14,0051
TOTAL Material:						288,3628

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44020000	19,5000	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						84,5951
VALOR:						387,41

2.2.2.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
TOTAL Mão de Obra:						122,2594
VALOR:						122,28

2.2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53350000	20,7700	94,1608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,25360000	15,5500	112,7935
TOTAL Mão de Obra:						206,9543
VALOR:						206,95

2.2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,7000	74,9080
TOTAL Material:						74,9080
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49665508	18,7700	28,0888
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,72273000	20,7700	35,7611
TOTAL Mão de Obra:						63,8500
VALOR:						138,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fornecedor	113,90%	-
			SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,14%
			SIACIO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
			SIAPPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2010	SINAPI	CHI	0,00130000	18,21	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,20	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,19000000	1,57	6,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	53,81	61,80
TOTAL Material:						68,31

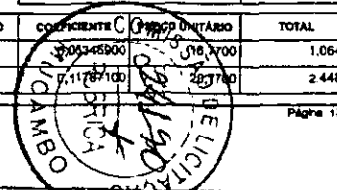
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99700000	17,30	1,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,45	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,82
VALOR:						71,98

2.2.3.3. C2830 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,01100000	15,5900	125,1715
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	8,27500000	1,5300	12,6708
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,9800	3,0334
TOTAL Material:						140,8757

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,03828800	16,7700	134,6882
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07283600	20,7700	1,5098
TOTAL Mão de Obra:						136,1980
VALOR:						5,74

2.2.3.4. C1261 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,5900	0,5145
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,17600000	22,8800	187,2880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5300	0,4208
TOTAL Material:						188,2233

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,03828800	16,7700	1,0644
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/07/2023				BDI: 24,52%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE:	202011	111,84%	70,18%	03/2023	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SRG:	202003 - Fortaleço	113,90%	-	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021	
		ALICR 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI:	202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra	3,5128
VALOR	8,44

**2.2.4.1. 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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	931,84	931,84
TOTAL Material					931,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,35	8,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,48118000	22,14	10,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPILHAMENTO ÚNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	8,01170000	614,89	7,19
TOTAL Serviço					7,19

VALOR	358,32
-------	--------

**2.2.4.2. C1896 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,80000000	8,8100	8,8100
TOTAL Material					8,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700	4,5619
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6486
TOTAL Mão de Obra					10,2105

VALOR	18,82
-------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
TOTAL Material					8,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700	4,5619
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6486
TOTAL Mão de Obra					10,2105

VALOR	18,82
-------	-------

**2.2.4.4. C4810 - PROJETO 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**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/07/2023				BDI: 24,52%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE:	202011	111,84%	70,18%	03/2023	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SRG:	202003 - Fortaleço	113,90%	-	03/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021	
		ALICR 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI:	202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO 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	308,2800	308,2800
TOTAL Material					308,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17871000	18,7700	18,7679
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17871000	20,7700	24,4818
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63208000	20,7700	33,9979
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,17688000	15,8500	33,8388
TOTAL Mão de Obra					111,9847

VALOR	420,29
-------	--------

**2.2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL Material					3,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,15413900	18,7700	2,5849
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15413900	20,7700	3,2015
TOTAL Mão de Obra					5,7864

VALOR	8,96
-------	------

**2.2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9500	4,9500
TOTAL Material					4,9500

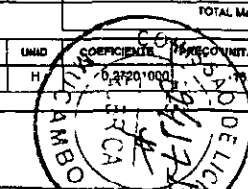
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18134000	16,7700	3,0411
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,18134000	20,7700	3,7664
TOTAL Mão de Obra					6,8075


VALOR	11,76
-------	-------

**2.2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material					8,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700	4,5619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	US 8350	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRG:	202302 - FURILICA	113,00%	-
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6486
TOTAL Mão de Obra:						10,2112
VALOR:						18,61

2.2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:						1,8156

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,89973700	15,7700	1,5726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	28,7700	2,0715
TOTAL Mão de Obra:						3,7441
VALOR:						5,58


2.2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
TOTAL Material:						2,6622

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,10884000	16,7700	1,5248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10884000	20,7700	2,2599
TOTAL Mão de Obra:						4,0846
VALOR:						6,78

2.2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,5200	48,5600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DD TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6100	46,6100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,08000000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8400	60,8400
TOTAL Material:						157,8000

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17345000	16,7700	53,2188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,7700	28,2482
TOTAL Mão de Obra:						81,4870
VALOR:						239,13

2.2.5.1. C1818 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
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 MUCAMBOCE.	DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	US 8350	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202311	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRG:	202302 - FURILICA	113,00%	-
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-	
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8300	0,3944
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	9,25000000	22,3000	5,8750
TOTAL Material:						6,3694

Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	6,4181
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,36280000	15,5500	6,6307
TOTAL Mão de Obra:						15,0568
VALOR:						21,03

2.2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,83000000	14,8700	0,4461
TOTAL Material:						0,4461

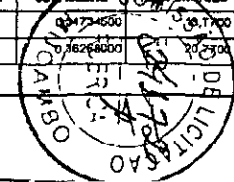
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	N	0,45335000	16,7700	7,6027
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30670000	20,7700	18,8322
TOTAL Mão de Obra:						26,4349
VALOR:						28,99

2.2.8.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80670000	20,7700	16,8322
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Mão de Obra:						47,0306

Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	387,2100	11,8163
TOTAL Serviço:						11,8163
VALOR:						58,95

2.2.8.2. C1014 - LATEX OU AS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,65000000	15,5900	8,7795
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3000	3,7910
TOTAL Material:						14,9935

Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	5,3218
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36280000	20,7700	7,5320







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	428
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	PREÇO UNITÁRIO:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202302 - Fortaleza	REF:	02/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		AIACR 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		47,78%
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra:	12,6548
VALOR:	18,85

#### 2.2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5600	7,4540
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16320600	18,7700	2,7370
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7684
TOTAL Mão de Obra:					6,5054
VALOR:	14,47				

#### 2.2.6.4. C1273 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5900	0,4677
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,8900	3,6258
11548 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4504
TOTAL Material:					7,0029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72536000	18,7700	12,1843
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,72536000	20,7700	15,0057
TOTAL Mão de Obra:					27,2300
VALOR:	34,24				

#### 2.2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOBANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL Material:					27,87
VALOR:	27,87				

#### 2.2.7.1. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10530 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,2000	18,7760
11725 PREÇO 18X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,0900	1,2681
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,8500	2,1140
11073 SLDLÁ 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,3200	2,8128



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	111,84%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	PREÇO UNITÁRIO:	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202302 - Fortaleza	REF:	02/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		AIACR 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		47,78%
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Material:	25,7709
VALOR:	66,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08804000	18,7700	18,2464
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08804000	20,3200	22,1090
TOTAL Mão de Obra:					40,3554

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,8500	1,0238
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5690	1,4224
12183 TUBO PVC EBOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283
TOTAL Material:					12,3745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47148400	18,7700	7,9068
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47148400	20,3200	5,5806
TOTAL Mão de Obra:					17,4874
VALOR:	29,88				

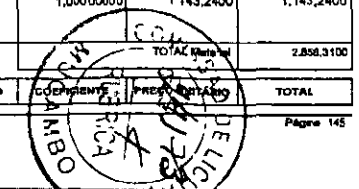
#### 2.2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,8500	2,0425
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	35,5690	2,8440
TOTAL Material:					10,4823

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40801500	18,7700	8,8424
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40801500	20,3200	0,2909
TOTAL Mão de Obra:					15,1333
VALOR:	25,82				

#### 2.2.8.1. 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, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,715,8700	1.715,8700
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FUNDÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.143,2400	1.143,2400
TOTAL Material:					2.858,3100
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BOM:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC:	232911	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	232903 - Formação	173,90%	-	02/2023
			SICRO 1:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2:	201911 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			BRAPI:	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	306,2800	28,4932
TOTAL Serviço:						28,4932
VALOR:						2.884,80

**2.2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPOSTA 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.930,1200	1.930,1200
TOTAL Material:						1.930,1200
VALOR:						1.930,12

**2.2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800250	15,5500	1,0574
TOTAL Mão de Obra:					1,0574	
VALOR:					1,06	

**3.1.1. 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	32,2700	32,9154
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5600	22,5600
11861	PONTALETE / BARROTE DE 35x2"	SEINFRA	M	4,80000000	11,4300	51,4350
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	XG	0,18000000	14,0900	2,1135
TOTAL Material:						109,0239


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340008	15,5500	28,1884
TOTAL Mão de Obra:					28,1884	
VALOR:					187,32	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500	42,2878
TOTAL Mão de Obra:					47,9472	
VALOR:					47,95	

**3.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BOM:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC:	232911	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	232903 - Formação	173,90%	-	02/2023
			SICRO 1:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2:	201911 COM DEBONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			BRAPI:	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36005000	15,5500	21,1488
TOTAL Mão de Obra:						26,7984
VALOR:						26,88

**3.1.4. 022738 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCAMADOR	SBC	H	0,2802	17,65	4,95
1999000	SERVENTE	SBC	H	0,5794	12,64	7,32
TOTAL Mão de Obra:					12,27	
VALOR:					12,27	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12683800	20,7700	2,6365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29838000	15,5500	19,7389
TOTAL Mão de Obra:					22,3754	
VALOR:					22,38	

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

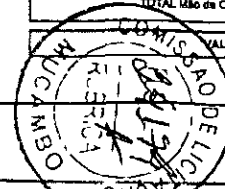
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17871000	15,5500	18,3289
TOTAL Mão de Obra:					20,7771	
VALOR:					20,78	

**3.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22987500	20,7700	4,7089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29875000	15,5500	35,2488
TOTAL Mão de Obra:					39,9580	
VALOR:					39,96	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18134000	15,5500	2,8198
TOTAL Mão de Obra:					2,8198	
VALOR:					2,82	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	15/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	11,84%	70,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DEBONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SRAP1:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07253800	20,7700	1,5086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72538006	15,5300	11,2793
TOTAL Mão de Obra:						12,7859
VALOR:						12,79

3.1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7500	0,3756
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,84000000	11,4300	9,4872
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1691
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,0480	0,2344
TOTAL Material:						1,2633

Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11787100	20,7700	2,4482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11787100	15,5500	1,8329
TOTAL Mão de Obra						4,2811
VALOR:						5,52

3.1.11. C0065 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90670000	20,7700	19,0322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984
TOTAL Mão de Obra						47,0306

Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	397,2100	11,9163
TOTAL Serviço:						11,9163
VALOR:						58,95

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF. 02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAP1	H	3,95600000	17,30	68,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,43
VALOR:						68,43

3.2.2. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
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:	15/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	11,84%	70,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DEBONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SRAP1:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2600	60,7200
TOTAL Material:						60,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54139000	15,5800	23,9686
TOTAL Mão de Obra:						23,9686
VALOR:						84,69

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54139000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:						23,9686
VALOR:						23,97

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39480000	61,2000	22,3258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50009090	0,5100	55,8450
11608	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10800000	59,9000	65,8900
TOTAL Material:						144,0608

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44020000	20,7700	112,9930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18030000	15,5500	126,8927
TOTAL Mão de Obra						239,8857
VALOR:						383,95

3.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21009000	67,7500	14,2275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	36,85000000	1,0000	36,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,93000000	0,5100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,9200	145,7000
TOTAL Material:						206,5620

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,70895000	20,7700	160,0734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34184000	15,5500	129,7125
TOTAL Mão de Obra:						289,7859
VALOR:						498,46

3.3.3. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	FONTE:	VERBA	ORÇ	MEB	REF
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ	2022/1	113,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMB	ORÇ	2023/03 - Fortalezo	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DENONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SICR0 2	2018/11 COM DENONERAÇÃO	68,81%	-	03/2012
		ENAPI	2023/02 COM DENONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	9,28008000	28,8100	6,9706
11691	PONTALETE / BARRGTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4300	13,7180
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	9,25000008	12,5100	3,1275
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,3000	6,5790
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0800	19,6236
					TOTAL Material:	41,6187

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	16,7700	20,5272
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	20,7700	25,4234
					TOTAL Mão de Obra:	45,9506
					VALOR:	86,97

### 3.3.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0100	9,9015
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
					TOTAL Material:	10,0837

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	16,7700	1,2164
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5066
					TOTAL Mão de Obra:	2,7230
					VALOR:	12,81

### 3.3.5. C0217 - ARMADURA CA-49 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	9,6365
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
					TOTAL Material:	9,8187

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06348900	16,7700	1,0644
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06348900	29,7700	1,3183
					TOTAL Mão de Obra:	2,3827
					VALOR:	11,20

### 3.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	9,71400000	20,2400	14,4514
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4514

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 MUCAMBOUCE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	FONTE:	VERBA	ORÇ	MEB	REF
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ	2022/1	113,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMB	ORÇ	2023/03 - Fortalezo	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DENONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SICR0 2	2018/11 COM DENONERAÇÃO	68,81%	-	03/2012
		ENAPI	2023/02 COM DENONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590088	61,2000	53,0543
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6,62700000	69,0800	43,3132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	9,5100	177,8900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,20900000	87,0100	14,8051
					TOTAL Material:	288,0626

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
					TOTAL Mão de Obra:	84,5951
					VALOR:	387,41

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6943
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5951
					TOTAL Mão de Obra:	122,2894
					VALOR:	122,28

### 3.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

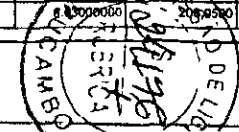
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEBREIRO	SEINFRA	H	4,53360000	20,7700	94,1808
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,25390000	15,5500	112,7835
					TOTAL Mão de Obra:	206,9643
					VALOR:	206,96


### 3.3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRDD - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5168	5,5574
10268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRDD - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,90000000	36,2800	36,2800
11691	PONTALETE / BARRGTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4300	14,8590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APRQXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	6,03000000	12,5100	0,3783
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,65000000	9,0800	5,9020
					TOTAL Material:	47,1447

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31734500	28,7700	6,5913
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,31734500	15,5500	4,6347
					TOTAL Mão de Obra:	11,2260

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	399,3000	10,7700
11003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,00000000	309,9500	6,2085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBA	HORA	VAL
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESC:	2023/03 - Fortaleça	113,80%	-
			SEINFRA	07.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SIAPRO 2	0819/11 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	-
			SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	67,45%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	18,5878
VALOR:	95,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	61,2000	0,9180
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
18805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5500
TOTAL Material					18,7998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90870000	20,7700	18,8322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01550400	15,5500	15,7911
TOTAL Mão de Obra					34,6233
VALOR:					54,33


**3.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71408000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário					14,4514

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,6200	517,2600
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
18109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	61,2000	38,1682
10280 BRITA	SEINFRA	M3	9,67800000	69,0800	668,5220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5100	167,0780
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,4300	9,1440
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0800	45,4000
TOTAL Material					977,2964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,16241000	16,7700	187,0259
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,36218000	20,7700	90,5644
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,80025000	20,7700	182,7412
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,88040000	15,5500	168,1802
TOTAL Mão de Obra					625,5160
VALOR:					1.511,26

**3.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÃO Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBA	HORA	VAL
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESC:	2023/03 - Fortaleça	113,80%	-
			SEINFRA	07.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SIAPRO 2	0819/11 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	-
			SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	67,45%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,22667500	18,7700	153,8130
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09067000	20,3200	1,8424
TOTAL Mão de Obra					1,6437
VALOR:					5,64

**3.4.4. 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	0,00220000	61,2000	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03860000	1,0000	0,0386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	8,5100	0,0815
TOTAL Material					0,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800500	20,7700	2,8248
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09067000	15,5500	1,4099
TOTAL Mão de Obra					4,2347
VALOR:					4,29

**3.5.1. 91339 - 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
0007566 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 50SERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,61	2,93
00036868 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	37,22	254,97
00001014 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
0000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,22	32,86
TOTAL Material					999,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36630000	21,95	7,92
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,30	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,99
VALOR:					1.019,09

**3.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6000	47,6000
TOTAL Material					47,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	21,18130000	16,7700	354,1070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	DIRE	202211	111,84%	70,14%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	071 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		DICR 7	201811 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017	
		SMAP	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,8643	
						TOTAL Mão de Obra:	83,0760
						VALOR:	115,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7000	
					TOTAL Material:	221,7000
					VALOR:	221,70

### 3.5.4. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8300	
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4900	
					TOTAL Material:	226,7350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45335000	18,7700	
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	6,48335000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	17,0100
					VALOR:	243,75

### 3.5.5. C1673 - PELÍCULA GE INSULFILM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,4400	
					TOTAL Material:	39,3120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22867500	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,7080
					VALOR:	44,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90970000	81,2000	
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,08000000	198,8300	
10448	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,73000000	1,0009	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5100	
					TOTAL Material:	202,8153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,26875000	20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	DIRE	202211	111,84%	70,14%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	071 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		DICR 7	201811 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017	
		SMAP	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90670000	15,5500	14,0992	
						TOTAL Mão de Obra:	81,1796
						VALOR:	263,78

### 3.5.7. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11616	PEITORIS DE GRANIT 6 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1300	
					TOTAL Material:	62,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	6,45335000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22867500	15,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	12,8409

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1.14	SEINFRA	M3	0,06375000	683,6600	
					TOTAL Serviço:	2,1884
					VALOR:	77,26

### 3.5.8. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

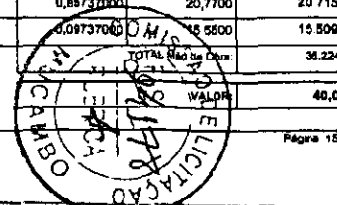
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,00800000	81,2000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	6,5100	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	99,4200	
					TOTAL Material:	91,9280


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72010000	15,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	95,7941
					VALOR:	180,72


### 3.6.1. C2206 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00800000	8,8400	
					TOTAL Material:	3,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,89737000	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89737000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,2246
					VALOR:	48,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REP
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,14%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleça	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		BIRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
		SIAPM	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REP
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,14%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleça	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		BIRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
		SIAPM	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**3.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA ATÉ 18% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,20	1,82
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,08	0,17
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
TOTAL Material:					2,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	18,77	2,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,10
VALOR:					7,52

**3.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,2300	3,8460
TOTAL Material:					3,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36286000	15,7700	6,0821
TOTAL Mão de Obra:					6,0821
VALOR:					9,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2000	18,2000
10518 LINHA 9E MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4400	21,8652
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0900	1,6908
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:					48,0260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00670000	16,7700	16,2054
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90670000	20,7700	18,8322
TOTAL Mão de Obra:					34,0376
VALOR:					82,06

**3.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6490	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99737000	20,7700	20,7164
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,99737000	15,6600	15,6091
TOTAL Mão de Obra:					36,2246	
VALOR:					57,34	

**3.6.6. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45335000	20,7700	174,181
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48338000	16,6600	7,0496
TOTAL Mão de Obra:					181,2307

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	400,0300	0,8201
TOTAL Serviço:					0,8201
VALOR:					24,98

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

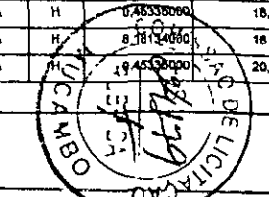
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00280000	67,7500	0,1894
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3249
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400090	0,5100	0,1652
TOTAL Material:					0,6795


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6486
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,29014400	15,5500	4,5117
TOTAL Mão de Obra:					10,1603
VALOR:					10,82

**3.6.8. C0368 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108 ESMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,6605	1,8132
11828 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:					5,0332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48338000	18,7700	9,0727
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18140000	18,7700	3,4111
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90670000	20,7700	18,8322



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	113,84%	70,14%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/02 - Paraíba	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		ACRQ 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SIAPM:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,06%		

TOTAL Mão de Obra	20,0599
VALOR:	24,64

3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,2000	0,3733
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2383
TOTAL Material:					1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700	1,8932
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600500	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:					3,9901
VALOR:	6,61				


3.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	91,2000	0,4406
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:					1,9298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22667500	20,7700	4,7090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28107700	15,5500	4,3707
TOTAL Mão de Obra:					9,0797
VALOR:	11,01				

3.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595
TOTAL Mão de Obra:					19,7588

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	690,8600	13,8172
TOTAL Serviço:					13,8172
VALOR:	33,38				

3.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	113,84%	70,14%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/02 - Paraíba	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		ACRQ 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SIAPM:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,06%		

TOTAL Mão de Obra:	13,7598
VALOR:	36,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	690,8600	17,0215
TOTAL Serviço:					17,0215
VALOR:	36,78				

3.7.5. 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	0,63469000	20,7700	13,1825
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63469000	15,5500	9,8694
TOTAL Mão de Obra:					23,0519

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	339,3400	6,7869
TOTAL Serviço:					6,7869
VALOR:	29,84				

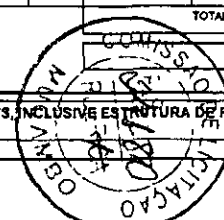
3.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8400	14,7280
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,3900	43,3290
TOTAL Material:					58,0490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,85282400	20,7700	15,5592
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65282400	15,5500	10,1514
TOTAL Mão de Obra:					25,7106
VALOR:	61,76				

3.7.7. C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x36 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	9,5509
TOTAL Material:					9,5509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19134000	20,7700	3,7664
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16134000	15,5500	2,5198
TOTAL Mão de Obra:					6,2862
VALOR:	15,84				

3.7.8. 96110 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FRAÇÃO, AF_09/2617_PS (M2)					
--	--	--	--	--	--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
<b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA	UNID.	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBG:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	03/2023
			SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	03/2017
			SNAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU B BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	20,32	0,86
00038238	FORRO DE PVC. FRISADO, DRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLCACAO)	SINAPI	M2	1,08580000	23,04	25,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L3), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19128000	0,30	8,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,11	8,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	68,48	1,04
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MDLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,82	3,47
00039427	PERFIL CANALETA, PORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E - 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84890000	6,85	28,75
TOTAL Material						59,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	16,68	8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,41	
VALOR:					87,77	

### 3.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340008	20,7708	37,6843
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,44028000	15,3500	84,3951
TOTAL Mão de Obra					122,2894	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,8 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900	353,7900
TOTAL Serviço					353,7900	
VALOR:					476,05	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	6,2280
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7000	0,8320
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,8680	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	6,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,83000000	87,7600	2,0326
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5100	13,5558
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,83000000	16,5100	8,4853
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05008000	31,8900	1,5945

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
<b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERBA	UNID.	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BBG:	2023/03 - Fortaleza	113,80%	03/2023
			SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	03/2017
			SNAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1250
TOTAL Material						35,6786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38005000	20,7700	28,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,88804000	15,6600	16,9190
TOTAL Mão de Obra					87,7658	
VALOR:					104,20	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	9,7900	0,8320
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,8320	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	6,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,83000000	87,7600	2,0326
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5100	13,5558
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8900	1,5945
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1250
TOTAL Material					34,5508	

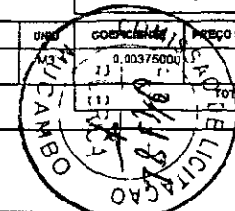
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	8,45335000	20,7700	8,4161
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08804808	15,5500	16,9180
TOTAL Mão de Obra					48,0337	
VALOR:					83,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,3500	58,3508
TOTAL Material					58,3508	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48336000	20,7700	9,4151
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32887600	16,6800	3,5248
TOTAL Mão de Obra					12,9409	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,5600	2,1884
TOTAL Serviço					2,1884	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,80%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/01 - FORTALEÇA	113,90%	-
			SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			BICRO 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 71,48

### 3.8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12433 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,6200	83,0430
TOTAL Material:					83,0430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17671000	15,5500	18,3289
TOTAL Mão de Obra:					18,3289

VALOR: 81,37

### 3.8.6. C3419 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	786,8500	141,6330
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SFENEARAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,9800	15,0592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,3600	4,4832
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	479,8200	33,5174
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7900	4,5708
C1615 PIÇÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEARAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9500	36,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,9700	2,9764
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,0800	10,4416
TOTAL Serviço:					251,5316

VALOR: 251,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,83500000	29,2400	8,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7286

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	61,2000	2,0318
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	89,0800	3,9385
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL Material:					10,6813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36208000	20,7700	7,5329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	16,5800	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					23,0420

VALOR: 34,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,80%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/01 - FORTALEÇA	113,90%	-
			SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			BICRO 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 3.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6400	134,6400
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9700	89,9700
TOTAL Material:					245,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	19,7700	22,8080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	20,3200	27,6362
TOTAL Mão de Obra:					50,4442

VALOR: 296,42

### 3.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AC/PLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0100	359,0100
1046E CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	169,9400	169,9400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
1116D FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2500	0,1400
11679 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
TOTAL Material:					605,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	36,8463
TOTAL Mão de Obra:					67,2570

VALOR: 672,26

### 3.9.3. C8880 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0100	29,0100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
12162 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
TOTAL Material:					48,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	36,8339
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	47,8028
TOTAL Mão de Obra:					84,6367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	202203 - Fornaluz	113,90%
			SINAPI:	0271 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SINAPI:	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%
			SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 136,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,0600	32,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,2600	199,2600
11570 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9600	116,9600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200	70,1200
TOTAL Material					432,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99211000	16,7700	50,1777
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99211000	20,3200	60,7697
TOTAL Mão de Obra					110,9474

VALOR: 543,32

### 3.9.5. C3569 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000
TOTAL Material					27,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,45335000	19,7700	7,8027
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,3200	8,2121
TOTAL Mão de Obra					16,0148

VALOR: 44,01

### 3.9.6. 190849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_81/2820 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,81	37,81
TOTAL Material					37,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,22	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,38	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,08

VALOR: 41,09

### 3.9.7. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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 MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202211	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	202203 - Fornaluz	113,90%
			SINAPI:	0271 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SINAPI:	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%
			SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6700	4,6700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material					4,7575

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22687500	20,3200	4,6060
TOTAL Mão de Obra					4,6060

VALOR: 8,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1900	46,1900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	8,2500	0,0700
TOTAL Material					46,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	7,6027
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,3200	9,2121
TOTAL Mão de Obra					16,8148

VALOR: 63,07

### 3.9.9. C3817 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

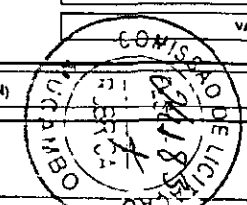
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	7,5100	4,5080
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	87,7500	1,2873
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,63000000	8,8100	5,5133
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,2500	6,8750
11005 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02680000	57,8100	1,5423
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8100	148,8100
11663 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8000	148,8000
12603 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600	33,7600
12284 VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9400	39,9400
TOTAL Material					391,5239

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	18,7700	30,4107
12328 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	36,8483
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,1700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1884
TOTAL Mão de Obra					133,1217

VALOR: 524,65

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

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:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
			COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:
			COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000
TOTAL Material:					27,2000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335008	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,8148
VALOR:					44,01

**3.9.11. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	9,4181
TOTAL Mão de Obra:					9,4181
VALOR:					28,02

**3.9.12. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2023 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60039309	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,36
TOTAL Material:					45,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88700000	21,23
68318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50770008	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,59
VALOR:					98,95

**3.9.13. C4838 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,08170000	67,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0000
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	6,5100
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5308
16885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL 90° 1"	SEINFRA	UN	1,60008000	4,5200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:
			COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:
			COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0600
TOTAL Material:					28,3107

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	20,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13337500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					68,0682
VALOR:					94,38

**3.9.14. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,08200000	67,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0000
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	6,5100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,90000000	2,1700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,10500000	9,6300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,75000000	3,5500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,0300
TOTAL Material:					29,6325

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36005000	20,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13337500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					68,0682
VALOR:					97,70

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	67,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	6,5100
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,60000000	1,8000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	18/07/2023	REB:	24,52%	
	VERSÃO:	000000000	VERSO:	000000000	UNB:	000000000	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	SEINFRA	UNB:	H	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	302011	111,84%	70,14%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	302000 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		BICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SNAP:	302002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Material	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Total
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL ØE 25MM (2/4")	1,20000000	2,7100	3,2520	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	9,0800	30,4000	
				TOTAL Material:	68,1641

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	18,7700	45,6161
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500	35,2480
				TOTAL Mão de Obra:	136,1365	
				VALOR:	194,30	

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

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	9,7500	0,2710
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K0	3,00000000	0,5100	1,5300
I1263	JDE LHO PVC PARA ESGOTO ØE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	10,7300
I2183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9300	3,2430
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6500	5,3250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0300	3,0150
				TOTAL Material:	38,0848	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	46,9161
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26875000	15,5500	35,2480
				TOTAL Mão de Obra:	136,1365	
				VALOR:	178,22	

### 3.19.1. C4782 - CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CADA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
				TOTAL Material:	1,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800500	19,7700	2,2808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,13800500	20,7700	2,8248
				TOTAL Mão de Obra:	5,1056	
				VALOR:	6,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	18/07/2023	REB:	24,52%	
	VERSÃO:	000000000	VERSO:	000000000	UNB:	000000000	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE:	SEINFRA	UNB:	H	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	302011	111,84%	70,14%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	302000 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		BICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SNAP:	302002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 3.10.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
				TOTAL Material:	3,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800500	16,7700	2,2808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,13800500	20,7700	2,8248
				TOTAL Mão de Obra:	5,1056	
				VALOR:	8,28	

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

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
				TOTAL Material:	7,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,26294300	16,7700	4,4098
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,26294300	20,7700	6,4613
				TOTAL Mão de Obra:	9,8706	
				VALOR:	17,50	

### 3.19.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 18A 250V (UN)

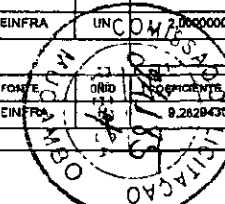
Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
				TOTAL Material:	7,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	19,7700	3,1931
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	28,7700	3,8548
				TOTAL Mão de Obra:	7,1479	
				VALOR:	14,78	

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

Material	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,90000000	0,9200	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS 1 MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9700	7,9400
				TOTAL Material:	11,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,26294300	19,7700	4,4098



ENGERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAÇÃO	ORÇ:	111.848
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700	5,4613
TOTAL Mão de Obra:						5,8709
VALOR:						21,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100
TOTAL Material:					16,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					16,0398	
VALOR:						34,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700
TOTAL Material:					12,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					12,5938	
VALOR:						24,76

### 3.10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900
TOTAL Material:					6,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					7,1479	
VALOR:						14,04

### 3.10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5600
TOTAL Material:					1,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ENGERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAÇÃO	ORÇ:	111.848
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC:	202303 - Fortaleza	113,80%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72536000	16,7700	12,1643
TOTAL Mão de Obra:						12,1643
VALOR:						13,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,82000000	1,7800
TOTAL Material:					1,8158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					3,7441	
VALOR:						5,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100
TOTAL Material:					2,6622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10860400	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10860400	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					4,0848	
VALOR:						6,76

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

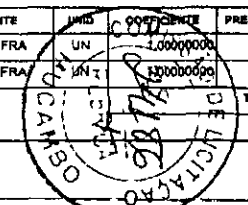
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5100
TOTAL Material:					6,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201098	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					10,2112	
VALOR:						16,82

### 3.16.13. C9788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608	CLEATS PILGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
TOTAL Material:					0,9500

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 MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	302211	113,84%	73,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202302 - Férias	113,80%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SACRE 2	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	202302 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	0,08067000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08067000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,4037
VALOR:					4,33

3.10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:					9,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,93
VALOR:					14,45

3.10.15. 860120 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,83	0,83
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38	63,38
TOTAL Material:					63,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	14,57
1098250	ELETRICISTA*A	SBC	H	0,9067	17,65
TOTAL Mão de Obra:					29,21
VALOR:					92,67

3.10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P8 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
TOTAL Material:					18,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,35
VALOR:					25,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	302211	113,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202302 - Férias	113,80%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SACRE 2	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6900	0,7795
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,6000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8000	3,7910
TOTAL Material:					5,9915	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36286000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,8548
VALOR:					16,85

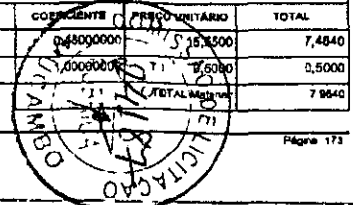
3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8500	1,3140
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	8,1250
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,2700	3,2758
TOTAL Material:					4,7148	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36286000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,8548
VALOR:					17,57

3.11.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL Material:					0,3120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10134000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7684
VALOR:					4,88

3.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4500	7,4840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9840	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOYE	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOYE	FONTE:	VERSO	NDRA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,83%
			SIAPU	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SIAPU	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18320608	16,7780
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28134000	28,7700
TOTAL Mão de Obra:				6,5034
VALOR:				14,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5900
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6600
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300
12263 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700
TOTAL Material:				7,0087


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72536000	16,7700
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72536000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				27,2300
VALOR:				34,24

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005315 DILUENTE AGUARRAS	SIAPU	L	0,03040000	18,95
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SIAPU	L	0,20300000	31,00
TOTAL Material:				6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPU	H	0,47180000	23,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,95
VALOR:				17,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3000
TOTAL Material:				5,9894

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45338000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38268000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				15,0558
VALOR:				21,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGERCON</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOYE	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOYE	FONTE:	VERSO	NDRA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REC:	2023/03 - Fortaleza	113,80%
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,83%
			SIAPU	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SIAPU	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27281000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				47,9472
VALOR:				47,95

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,11787100	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17871000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				23,7771
VALOR:				20,78

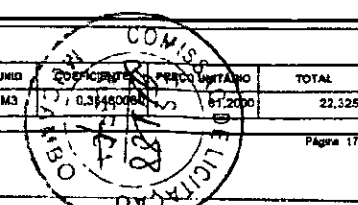
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPU	H	3,95600000	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				68,43
VALOR:				68,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2000
TOTAL Material:				60,7200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54138000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				23,9686
VALOR:				84,55

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54138000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				23,9686
VALOR:				23,97

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31450000	87,2000
TOTAL Material:				22,3258





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2023/02 - Fortaleça	113,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		DIÁRIO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8000	65,8800
TOTAL Material:						144,0908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,44020000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18030000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					238,8657
VALOR:					383,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,21000000	67,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,90000000	9,8200
TOTAL Material:					208,8820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,79985000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,34184000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					268,7859
VALOR:					498,45

3.12.8. C0889 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,8100
19108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	67,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	8,81500000	89,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5100
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	67,0100
TOTAL Material:					444,8728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72910008	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					197,4894
VALOR:					642,40

3.12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP,=10cm (1:2:5) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,12000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2023/02 - Fortaleça	113,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		DIÁRIO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						16,7098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,06700008	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01550400	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,8233
VALOR:					64,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,08106000	81,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100
TOTAL Material:					1,8126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,06670000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,9981
VALOR:					5,81

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

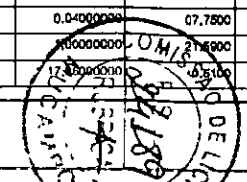
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,54402000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,7588


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,82500000	680,8800
TOTAL Serviço:					17,8215
VALOR:					36,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	26,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4048

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8100
10183	ARAME RECOZIDO N.12 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	07,7800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,18 X 2,20M)	SEINFRA	M2	10,00000000	21,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERBA	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC	202203 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	201611 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			MANA	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,0180	6,0308
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0808	0,2815
TOTAL Material:						61,2720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/PEREIRO	SEINFRA	H	9,72536000	20,7700	15,0857
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83488000	20,7700	13,1825
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09737000	15,8600	15,5091
TOTAL Mão de Obra:					49,4269
VALOR:					181,08

3.12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FID 5,08MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,0000	5,0000
18153 PAINEL NYLÓFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FID 5,08MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	267,1000	106,8400
18152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,8200	25,5280
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,0000	15,4500
TOTAL Material:					153,8180
VALOR:					153,82


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,90000000	448,3800	448,3800
TOTAL Material:					448,3800
VALOR:					448,38

3.12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSOÍTO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LUGO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, SE BASE GLEDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,92130000	7,45	9,15
00005068 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 x 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29840000	14,25	4,20
00004500 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,00	15,90
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,51	8,77
TOTAL Material:					28,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERBA	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC	202203 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
			SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	201611 COM DEBONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
			MANA	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	21,85	35,18
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	21,85	31,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,30	52,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						118,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984 CONCRETO FCK = 23MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA 98 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	437,77	639,11
TOTAL Serviço:					539,11
VALOR:					688,99

3.12.16. C1814 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	15,6900	0,7795
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3000	3,7918
TOTAL Material:					5,9923

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	18,7700	5,3218
12395 PINTOR	SEINFRA	H	8,38288000	20,7700	7,5329
TOTAL Mão de Obra:					12,8548
VALOR:					18,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18185 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	9,16320600	19,7700	2,7370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	6,18134000	26,7700	3,7864
TOTAL Mão de Obra:					6,5234
VALOR:					14,47

3.12.18. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,80000000	1,9300	0,3944
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	9,36000000	23,3000	5,7560
TOTAL Material:					5,9694

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:	15/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 8	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAN	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45335000	29,7705	9,4181
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38288000	15,5609	5,8397
TOTAL Mão de Obra:						15,0858
VALOR:						21,03

### 3.12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	9,14000000	4,9309
10052	AMONIA	SEINFRA	L	9,20000005	4,4000
TOTAL Material:					1,5702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,38288000	15,5609
TOTAL Mão de Obra:					5,8397
VALOR:					7,21

### 3.13.1. 802387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,78
TOTAL Encargos Complementares					26,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101336S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 9,5 mm	ORSE	m2	1,05000000	48,81
101338S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	49,93
100632	Companado rasado 20mm - Medente ou similar	ORSE	m2	1,21000000	63,45
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	5,77
101623	Moldura de madeira 19 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000008	29,00
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 e 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	9,20000000	18,69
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	9,50000000	25,09
TOTAL Material:					242,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,72010000	19,52
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,38005000	16,52
108111S	Servente de obras	ORSE	h	2,26675000	11,07
TOTAL Mão de Obra:					83,98
VALOR:					362,85

### 3.13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	9,14000000	4,9309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	10/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 8	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAN	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000	0,8900
TOTAL Material:						1,5702

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,38288000	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,8397
VALOR:					7,21

### 4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,2700
11150	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,8600
11591	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4300
11725	PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	9,15000000	14,0900
TOTAL Material:					109,1299

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61340000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					29,1984
VALOR:					137,32

### 4.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

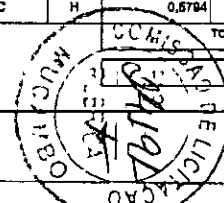
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,9472
VALOR:					47,95


### 4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBDGOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38005000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					29,7984
VALOR:					26,86

### 4.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090200	90MBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2802	17,85
1090800	SERVEnte	SBC	H	0,5784	12,84
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					12,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 18/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC	232303 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
			SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			SICRIS 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%	02/2023
			Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12693806	29,7708	2,6365
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26938000	15,5509	19,7389
TOTAL Mão de Obra:					22,3754
VALOR:					22,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11787199	20,7700	2,4482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17871000	15,5500	18,3289
TOTAL Mão de Obra:					20,7771
VALOR:					20,74

#### 4.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,22887509	20,7700	4,7068
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28875000	15,5500	35,2480
TOTAL Mão de Obra:					39,9548
VALOR:					39,96

#### 4.1.8. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18134000	15,5509	2,8198
TOTAL Mão de Obra:					2,8198
VALOR:					2,82

#### 4.1.9. C2218 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87253600	28,7700	1,5068
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72536000	15,5509	11,2783
TOTAL Mão de Obra:					12,7851
VALOR:					13,78

#### 4.1.10. C0665 - ACABAMENTO DE PEDEIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98870000	20,7799	18,8122
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500	28,1984

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA : 18/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAQ	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
			SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			SICRIS F	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%	02/2023
			Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 47,0308

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	8,03000000	387,2100	11,9163
TOTAL Serviço:					11,9163
VALOR:					58,95

#### 4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2821 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99800000	17,30	68,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,43
VALOR:					68,43

#### 4.2.2. C8330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2000	60,7200
TOTAL Material:					60,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54130000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:					23,9686
VALOR:					84,69


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54130000	15,5500	23,9686
TOTAL Mão de Obra:					23,9686
VALOR:					23,97

#### 4.3.1. C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,38480000	61,2090	22,3258
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9000	65,8900
TOTAL Material:					144,0608
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,44020000	20,7700	112,8639
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,18030000	15,5500	126,8927
TOTAL Mão de Obra:					239,8567
VALOR:					383,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	VERSIÃO	HORA	MEI	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SUCRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	03/2017	
		SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,7500	14,2275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100	15,7345
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,90000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:					206,6620

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,78895000	20,7700	160,0734
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,34184000	15,5500	129,7125
TOTAL Mão de Obra:					289,7859

VALOR: 496,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,8100	5,9708
11691 PDN TALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4300	13,7160
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5100	3,1275
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3000	6,5790
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,0000	16,6236
TOTAL Material:					41,0169

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	18,7700	20,5272
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22404500	20,7700	25,4234
TOTAL Mão de Obra:					45,9506

VALOR: 86,97

#### 4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,4mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	8,6100	9,9615
18102 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100	0,1622
TOTAL Material:					10,1237

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87263500	18,7700	1,2184
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5066
TOTAL Mão de Obra:					2,7250


VALOR: 12,84

#### 4.3.5. C0217 - ARMADURA CA-69 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	8,6100	9,9615
18102 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100	0,1622
TOTAL Material:					10,1237

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87263500	18,7700	1,2184
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07253600	20,7700	1,5066
TOTAL Mão de Obra:					2,7250

VALOR: 12,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	VERSIÃO	HORA	MEI	REF.	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SUCRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	03/2017	
		SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	8,6365
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
TOTAL Material:					8,8187

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08346900	18,7700	1,0844
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08346900	20,7700	1,3183
TOTAL Mão de Obra:					2,3827

VALOR: 11,20

#### 4.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	61,2000	52,0543
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	60,0600	49,3132
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5100	177,9900
11805 FERROSCO	SEINFRA	M3	6,20900000	87,0100	14,0051
TOTAL Material:					289,3626

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5961
TOTAL Mão de Obra:					84,5961

VALOR: 387,41

#### 4.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500	84,5961
TOTAL Mão de Obra:					122,2604


VALOR: 122,26

#### 4.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53500000	29,7700	94,1608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,25380000	15,5500	112,7935
TOTAL Mão de Obra:					206,9543

VALOR: 206,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VENHA ORSE	UNID:	RES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/1	COEFICIENTE:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	2023/03 - Fortaleza	PREÇO UNITÁRIO:	02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,76%
			BICR2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	05/2021
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

#### 4.3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
10275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6700	32,6700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,4300	11,4300
11728 PREGO 1x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5100	0,3763
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59000000	9,0800	4,9940
TOTAL Material:					58,1977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31734500	20,7700	6,5913
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31734500	15,5500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:					11,5260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	359,3000	10,7700
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	206,9500	6,2085
TOTAL Serviço:					16,9785
VALOR:					87,71

#### 4.3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
10267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2800	39,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4300	14,8590
11728 PREGO 1x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5100	0,3763
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0800	5,9020
TOTAL Material:					70,1647

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31734500	20,7700	6,5913
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31734500	15,5500	4,9347
TOTAL Mão de Obra:					11,5260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	359,3000	10,7700
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	206,9500	6,2085
TOTAL Serviço:					16,9785
VALOR:					88,67

#### 4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VENHA ORSE	UNID:	RES
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/1	COEFICIENTE:	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE:	2023/03 - Fortaleza	PREÇO UNITÁRIO:	02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,76%
			BICR2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	05/2021
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	61,2000	0,9180
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6100	1,1118
12061 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	16,5000
TOTAL Material:					19,7998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80670000	20,7700	16,8322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01530400	15,5600	16,7911
TOTAL Mão de Obra:					34,6233
VALOR:					54,33

#### 4.4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

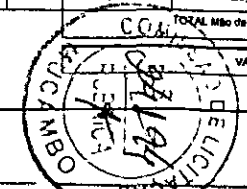
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETOUEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400099	20,2400	14,4514
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4514

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	6,6200	517,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62390000	61,2000	38,1582
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0800	60,6522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6100	167,9780
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728 PREGO 1x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0800	45,4000
TOTAL Material:					871,2864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,16241009	16,7700	187,0269
10121 ARMAADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,36216000	20,7700	90,3944
10496 CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,80028000	20,7700	141,2412
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91340000	20,7700	37,6643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,89040000	15,5500	169,1902
TOTAL Mão de Obra:					925,9169
VALOR:					1.511,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,22687600	18,7700	3,8013
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09087000	20,3200	1,8424
TOTAL Mão de Obra:					5,6437
VALOR:					8,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
LOCAL:	MUCAMBO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
DATA:	18/07/2023			
BDI:	24,52%			
FONTE	VERBA	HORA	MLR	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**4.4.A. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,2000	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0000	0,0360
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00330000	0,5100	0,0015
TOTAL Material:					0,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,13600500	20,7700	2,8248
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09067000	15,5500	1,4098
TOTAL Mão de Obra:					4,2347
VALOR:					4,28

**4.5.1. 41338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/28 18 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007968 BUCHA DE NYLON SEM ABA SID, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	8,81	2,83
00038888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,22	254,97
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	708,44	708,44
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	313ML	0,88290000	37,22	32,88
TOTAL Material:					999,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	21,85	7,82
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,30	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,89
VALOR:					1.010,89

**4.5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6000	47,6000
TOTAL Material:					47,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
TOTAL Mão de Obra:					68,0750
VALOR:					116,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
LOCAL:	MUCAMBO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
DATA:	18/07/2023			
BDI:	24,52%			
FONTE	VERBA	HORA	MLR	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7000	221,7000
TOTAL Material:					221,7000
VALOR:					221,70

**4.5.4. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8300	13,2450
12289 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4900	213,4900
TOTAL Material:					228,7380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45335000	16,7700	7,6027
1153D MONTADOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	8,4181
TOTAL Mão de Obra:					17,0208
VALOR:					243,76

**4.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,4400	39,3120
TOTAL Material:					39,3120

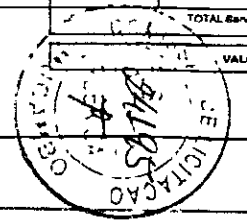
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638 MONTADOR	SEINFRA	H	0,22867500	20,7700	4,7080
TOTAL Mão de Obra:					4,7080
VALOR:					44,02

**4.5.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1300	62,1300
TOTAL Material:					62,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	8,4101
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,22867500	15,5500	3,5246
TOTAL Mão de Obra:					12,9409

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O/L E AREIA 9/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,5500	2,1884
TOTAL Serviço:					2,1884
VALOR:					77,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAQ	HORA	VAL	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BPC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
		BICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 4.5.7. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,00800000	61,2000	0,4896
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,67000000	1,0000	0,5700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5108	1,4484
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,4208	89,4200
TOTAL Material					81,9280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	56,4965
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72010000	15,5500	42,2976
TOTAL Mão de Obra					98,7941
VALOR:					199,72

#### 4.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material					3,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,99737000	20,7700	20,7154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99737000	15,5500	15,5081
TOTAL Mão de Obra					36,2235
VALOR:					40,06

#### 4.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	6,29	1,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01208000	14,99	9,17
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	9,45
TOTAL Material					2,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	18,77	2,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,13600500	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra					5,10
VALOR:					7,52

#### 4.6.3. C1078 - DEBUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRODL"	SEINFRA	L	9,28000000	19,2300	9,8460
TOTAL Material					9,8460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERBAQ	HORA	VAL	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BPC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
		BICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36268000	16,7700	6,0821
TOTAL Mão de Obra:					6,0821
VALOR:					9,93

#### 4.6.4. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2000	18,2000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,4400	21,9852
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0900	1,6908
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material					46,0260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,90670000	16,7700	15,2054
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,90670000	20,7700	18,9322
TOTAL Mão de Obra:					34,0376
VALOR:					80,06

#### 4.6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material					31,1200

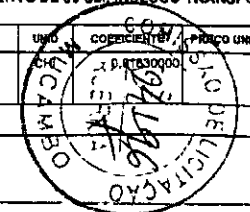
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,99737000	20,7700	20,7154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99737000	15,5500	15,5081
TOTAL Mão de Obra					36,2235
VALOR:					67,34

#### 4.6.6. MERCADO - TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,90000000	370,00	270,00
TOTAL Mão Oficial					370,00
VALOR:					370,00

#### 4.6.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 59 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AP\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTG FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AP_03/2016	H	0,01330000	18,21	9,33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	16/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	488
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	11,84%	70,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	202/03 - Fortaleza	11,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%
		SUCRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SIAPAI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	19,20	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,84	47,08
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,82	0,17
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	8,00240000	60,79	0,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	37,22	3,01
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/60	SINAPI	KG	0,09000000	206,72	18,60
TOTAL Material					89,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,28	0,41
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,45	5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,35
VALOR:					81,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material					6,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4101
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45335000	15,5500	7,0496
TOTAL Mão de Obra					16,4597

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	460,0300	0,9201
TOTAL Serviço					0,9201
VALOR:					24,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	97,7500	0,1984
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material					0,6876

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,5496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29014400	15,5500	4,5117
TOTAL Mão de Obra					10,0613

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	16/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	488
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	202/11	11,84%	70,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	202/03 - Fortaleza	11,80%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%
		SUCRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SIAPAI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%

VALOR:					19,82
--------	--	--	--	--	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,6600	1,3596
11828 RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material					4,5796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45335000	19,7700	7,8027
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16134000	16,7700	3,0411
10488 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	6,4191
TOTAL Mão de Obra:					23,0599
VALOR:					24,04

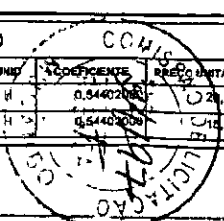
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,2000	0,3733
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material					1,6126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,09067000	20,7700	1,6832
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600500	15,5500	2,1149
TOTAL Mão de Obra:					3,9981
VALOR:					5,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,2000	0,4408
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,62000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:					1,6299

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22687500	20,7700	4,7080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28107700	15,5500	4,3707
TOTAL Mão de Obra:					9,0787
VALOR:					11,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34402000	20,7700	11,2993
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500	8,4563



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE	UNID	QTD
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022H1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023Q3 - Fortaleza
		SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
		BICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		BHAPI	2023Q2 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra					
					18,7588
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,8908
TOTAL Serviço					13,8172
VALOR:					33,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54402000	29,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54402000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					19,7588

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	680,8908
TOTAL Serviço					17,0215
VALOR:					36,78

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63469000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63469000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					23,05*9

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	339,3400
TOTAL Serviço					4,7668
VALOR:					28,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8496
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	4,10000000	38,3908
TOTAL Material					58,0490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65282400	26,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65282400	15,5500
TOTAL Mão de Obra					23,7108
VALOR:					81,78

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE	UNID	QTD
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	2022H1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORSE	2023Q3 - Fortaleza
		SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
		BICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		BHAPI	2023Q2 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,2600
TOTAL Material					0,5509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18134000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					5,5602
VALOR:					7,14

4.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2#17\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, 9 = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,32
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 3 M (SEM COLCACAO)	SINAPI	M2	1,08560000	23,04
00038443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRGA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,18120000	9,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01328000	34,11
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENSA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	58,48
00038430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,82
00038427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 9,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84890000	6,95
TOTAL Material					59,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,41
VALOR:					67,77

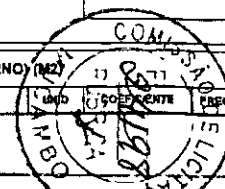
4.8.1. C3825 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44020000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					122,2584

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,7900
TOTAL Serviço					353,7900
VALOR:					476,05

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

Equipamento Custo Horário	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:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERBA ORÇ	HORA:	79,18H
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	REF:	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	232503 - Fortaleza		03/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	34,81%	
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,64%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	1,1300	0,2260
18748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,80000000	8,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8680

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
19108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7508	2,0325
10508	GERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,6100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	18,5198	0,4953
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3800	3,3380
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,95008000	31,8900	1,5945
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:						35,5788

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,36005000	29,7700	28,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804008	29,7798	22,5986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08804000	15,5500	16,9190
TOTAL Mão de Obra:						67,7658
VALOR:						104,28

4.6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,7908	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6320

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7508	2,0325
19506	GERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9500	1,4950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
11161	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10008000	33,3800	3,3380
11192	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,95006000	31,8900	1,5645
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:						34,3508

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,46335008	20,7700	9,4181
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700	22,5986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08804000	15,5500	16,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9357
VALOR:						83,92

4.6.4. C2284 - SOLERA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,2400	0,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERBA ORÇ	HORA:	79,18H
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	REF:	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	232503 - Fortaleza		03/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	34,81%	
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,64%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,3500	66,3500
TOTAL Material:						66,3500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335008	20,7700	9,4181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22687800	15,5500	3,5248
TOTAL Mão de Obra:						12,9429

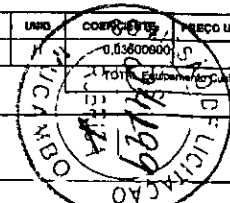
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	583,5600	2,1884
TOTAL Serviço:						2,1884
VALOR:						71,48

4.8.5. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,8200	63,0430
TOTAL Material:						63,0430

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17571000	15,5500	18,3289
TOTAL Mão de Obra:						18,3289
VALOR:						81,37

4.8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	796,8500	141,8330
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,52000000	28,9600	16,9592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,3600	4,4832
C7609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07090000	478,9200	33,5174
C2688	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	8,52000000	8,7900	4,5708
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9500	36,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8700	2,8784
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,82000000	20,0800	10,4418
TOTAL Serviço:						251,5315
VALOR:						251,53

4.8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,2400	0,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7286



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 18/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA ORÇ	ORÇ	2023/11	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ	2023/03 - Fortaleço	113,80%	03/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	3416/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017	
			SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200080	61,2000	2,0318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,0800	3,0395
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5108	5,6100
TOTAL Material						10,6813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38288000	20,7708	7,5329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99737000	15,5500	15,5091
TOTAL Mão de Obra						23,0420
VALOR:						34,85

#### 4.8.1. C6348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,0109	359,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,9400	189,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2508	0,1400
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2500	20,2500
TOTAL Material						605,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81348000	18,7700	30,4187
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81340000	20,3200	36,8483
TOTAL Mão de Obra						67,2670
VALOR:						672,26

#### 4.8.2. 190848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 190 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,46	11,46
00011788	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	431,44	431,44
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-16	SINAPI	UN	2,00000000	28,07	56,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810006	106,53	9,38
TOTAL Material						508,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86287	ENCANADOR OU EDMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46880000	21,22	13,54
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34980000	17,30	6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,58
VALOR:						825,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 18/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA ORÇ	ORÇ	2023/11	
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ	2023/03 - Fortaleço	113,80%	03/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	3416/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017	
			SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 4.8.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9100	29,9100
11882	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000008	4,9400	4,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
TOTAL Material						49,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35742000	16,7700	39,5339
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35742000	20,3200	47,9028
TOTAL Mão de Obra						87,4367
VALOR:						136,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,84000000	0,2500	0,2108
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8700	67,8700
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11664	6IFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9600	116,9600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORID 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1200	70,1200
12272	VÁLVULA 9E METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900	13,5900
TOTAL Material						318,4100

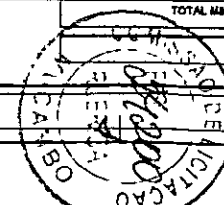
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49342500	18,7700	41,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49342500	26,3200	65,8864
TOTAL Mão de Obra						107,7011
VALOR:						418,89


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000
TOTAL Material						27,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,46335000	18,7700	7,6027
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46335000	26,3200	9,2121
TOTAL Mão de Obra						16,8148
VALOR:						44,01

#### 4.8.6. C2893 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	ORSE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	202211	111,84%	70,18%	02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			MICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,44%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RAIO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700
TOTAL Material:					8,2700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,88888800	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88888800	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					32,9670
VALOR:					41,23

4.9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	80,46
TOTAL Material:					80,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CGM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15389000	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08
VALOR:					84,54

4.9.8. 100859 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,92
00003146	FITA VEDA ROBCA EM ROLGOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,22
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	339,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,81
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	317,18
TOTAL Material:					706,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,90
VALOR:					732,79

4.9.9. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLCADO) (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00800000	87,7600
17804	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	305,3900
TOTAL					305,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGERCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	ORSE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	202211	111,84%	70,18%	02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			MICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-	03/2017
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,44%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

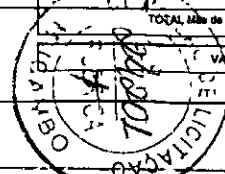
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100
TOTAL Material:					307,8640


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,08804000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81340000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					80,7970
VALOR:					358,36

4.9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8700
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7200
TOTAL Material:					277,9200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36008000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					27,8302
VALOR:					299,56

4.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,80000000	78,4500
TOTAL Material:					78,2500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58835500	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58935500	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					21,8592
VALOR:					100,38

4.9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					5,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800500	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,7636
VALOR:					7,85




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	UNID	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSC:	2023/1	11,84%	70,18%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/2 - Fortaleza	11,80%	-	03/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			INCR 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			INAPI:	2023/2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	

4.9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6700	4,6700
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	9,0475
TOTAL Material:					4,7575	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22687500	20,3200	4,6060
TOTAL Mão de Obra:					4,6060	
VALOR:					9,36	

4.9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1900	46,1900
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28900000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					46,2600	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	18,7700	7,8027
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45335000	20,3200	9,2121
TOTAL Mão de Obra:					18,9848	
VALOR:					65,07	

4.9.15. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
TOTAL Material:					18,8000	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	29,7700	9,4191
TOTAL Mão de Obra:					9,4191	
VALOR:					28,02	

4.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2900	23,2900
TOTAL Material:					23,2900	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	29,7700	9,4191
TOTAL Mão de Obra:					9,4191	
VALOR:					32,71	

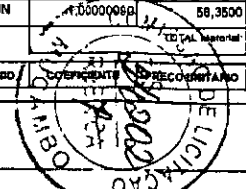
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA	UNID	REF.
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSC:	2023/1	11,84%	70,18%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/2 - Fortaleza	11,80%	-	03/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			INCR 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			INAPI:	2023/2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	


4.9.17. C1898 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
TOTAL Material:					31,1900	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45335000	20,7700	9,4181
TOTAL Mão de Obra:					9,4181	
VALOR:					40,61	

4.9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	87,7600	0,0339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	8,0765
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,8400	175,8400
TOTAL Material:					175,9504	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90670000	20,7700	18,0322
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22687600	20,7700	4,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31734500	15,6600	4,0347
TOTAL Mão de Obra:					27,7749	
VALOR:					204,53	

4.9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3900	62,3900
TOTAL Material:					62,6900	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	18,7700	9,2783
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55309700	20,3200	11,2367
TOTAL Mão de Obra:					20,5140	
VALOR:					83,20	

4.9.20. C2179 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	9,2500	8,3000
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,00000000	58,3500	58,3500
TOTAL Material:					67,6500	
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 MUCAMBOQUE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOQUE.	FDATE:	18/07/2023	REF:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
			BICRD 2:	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%
			SEIAP:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	16,7700	9,2753
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55308700	20,3200	11,2387
					TOTAL Mão de Obra:	28,5140
					VALOR:	79,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00350000	67,7500	0,2371	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5199	1,2750	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	6,4000	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL 9E 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X26MM	SEINFRA	UN	1,90000000	2,8800	2,8800	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7100	3,2520	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0800	30,4000	
					TOTAL Material:	68,1941


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,8181	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28675000	15,5500	35,2480	
					TOTAL Mão de Obra:	136,1385
					VALOR:	194,30

#### 4.9.22. C1650 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,7500	0,2710	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	10,7300	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,8300	2,2439	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5000	5,2500	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0300	3,0150	
					TOTAL Material:	38,0849

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,8181

Página: 204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOQUE.	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOQUE.	FDATE:	18/07/2023	REF:
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA:	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
			BICRD 2:	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	88,81%
			SEIAP:	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72010000	20,3200	55,2724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28675000	15,5500	35,2480
					TOTAL Mão de Obra:	136,1385
					VALOR:	175,22

#### 4.19.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	22,18	0,21	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,01680000	17,30	0,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,53
					VALOR:	0,53

#### 4.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	22,10	0,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	17,30	0,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02
					VALOR:	1,02

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

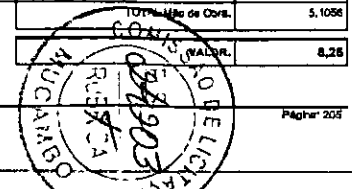
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900	
					TOTAL Material:	1,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	10,7700	2,2808	
12312 ELETICISTA	SEINFRA	H	9,13500500	20,7700	2,8240	
					TOTAL Mão de Obra:	6,1058
					VALOR:	6,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	3,1500	
					TOTAL Material:	3,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	16,7700	2,2808	
12312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13600500	20,7700	2,8240	
					TOTAL Mão de Obra:	5,1058
					VALOR:	8,28



Página: 205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.			
LOCAL:	MUCAMBO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
DATA:	18/07/2023			
BDI:	24,52%			
UNMS	VERBA	HORA	MES	REP
ORSE	202911	111,84%	70,18%	03/2023
SBC	202903 - Formação	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	203302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	

4.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300
TOTAL Material					7,6300

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700
TOTAL Mão de Obra					8,8708
VALOR:					17,58

4.10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300
TOTAL Material					7,6300

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040788	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,1879
VALOR:					14,78

4.10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4'X2' PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4'X2' P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6700
TOTAL Material					11,7100

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26294300	20,7700
TOTAL Mão de Obra					8,8708
VALOR:					21,58

4.10.8. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100
TOTAL Material					16,9100

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48055100	18,7700
TOTAL					8,0588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.			
LOCAL:	MUCAMBO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
DATA:	18/07/2023			
BDI:	24,52%			
UNMS	VERBA	HORA	MES	REP
ORSE	202911	111,84%	70,18%	03/2023
SBC	202903 - Formação	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	203302 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	

4.10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1700
TOTAL Material					12,1700

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33547900	20,7700
TOTAL Mão de Obra					12,9636
VALOR:					24,76

4.10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900
TOTAL Material					6,6900

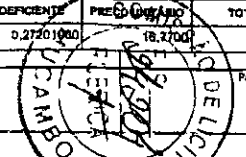
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19040788	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,1879
VALOR:					14,84

4.10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5600
TOTAL Material					1,5600

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72538000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					12,1643
VALOR:					15,72

4.10.12. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1700
TOTAL Material					3,4870

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27501900	18,2700
TOTAL					4,5636





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HRM
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	85,81%
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700	5,6496
					TOTAL Mão de Obra:	10,2112
					VALOR:	13,70

4.10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
					TOTAL Material:	1,8156
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,08973700	16,7700	1,6726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09973700	20,7700	2,8715
					TOTAL Mão de Obra:	3,7441
					VALOR:	5,56

4.10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6422
					TOTAL Material:	2,6422
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18888800	16,7700	1,8248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10880400	20,7700	2,2599
					TOTAL Mão de Obra:	4,0845
					VALOR:	9,78

4.10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9800	3,0192
					TOTAL Material:	3,0192
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11787188	16,7700	1,9781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,11787100	20,7700	2,4482
					TOTAL Mão de Obra:	4,4263
					VALOR:	7,44

4.10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1600	5,2632
					TOTAL Material:	5,2632
Mão de Obra						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HRM
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	85,81%
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

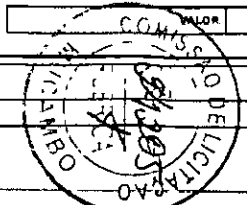
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12683800	16,7700	2,1288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12683800	20,7700	2,6365
					TOTAL Mão de Obra:	4,7653
					VALOR:	10,03

4.10.17. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700	28,3700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,80000000	28,8900	26,8900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8600	23,8600
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2500	97,2500
					TOTAL Material:	178,3500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	16,7700	45,8181
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72010000	20,7700	56,4968
					TOTAL Mão de Obra:	102,1126
					VALOR:	281,50

4.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material						
10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3300	122,3300
					TOTAL Material:	122,3300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	16,7700	30,4107
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81340000	20,7700	37,6643
					TOTAL Mão de Obra:	68,0750
					VALOR:	190,41

4.10.19. C1002 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
					TOTAL Material:	8,8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201800	16,7700	4,5618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201800	20,7700	5,6496
					TOTAL Mão de Obra:	10,2112
					VALOR:	18,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA	VAL
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202503 - Fortaleza	113,90%	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,61%	03/2017
			SINAPI:	202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Campanha:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6100
TOTAL Material					8,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27201000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					16,2112
VALOR:					18,82

4.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	D,3700
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	D,5600
TOTAL Material						6,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09067000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09067000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					3,037
VALOR:					4,33

4.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA - FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material						9,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	22,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,93
VALOR:					14,45

4.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,63	0,68
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	63,38	63,38
TOTAL Material						63,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9067	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8987	17,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	16/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA	VAL
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202503 - Fortaleza	113,90%	03/2023
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,61%	03/2017
			SINAPI:	202502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Campanha:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:					29,21
VALOR:					82,67

4.10.24. 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 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,62	13,62
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
TOTAL Material						18,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,38
VALOR:					25,82

4.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5900	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	
11547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3000	
TOTAL Material						5,9915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36288000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					12,8548
VALOR:					18,88

4.11.2. C1015 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	
11547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	
2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2700	
TOTAL Material						4,7149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36288000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					12,8548
VALOR:					17,87

