

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Imperius

OBRA	PROVA DE FERRAMENTAS	DATA DE LICITACAO	03/07/2014
DESCRICAO	PROVA DE FERRAMENTAS	VALOR	1.000,00
LOCAL	PROVA DE FERRAMENTAS	DATA DE INICIO	03/07/2014
CLIENTE	PROVA DE FERRAMENTAS	DATA DE FIM	03/07/2014



COD	DESCRICAO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INFR	1,20	1,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Garantia Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONIC	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerad.	1,60	0,00
B2	Feriados	3,93	1,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,80	0,00
B4	13º Salário	10,83	3,32
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,12	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	9,65	1,41
B10	Saário Maternidade	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,14</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Deposito Previdência Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	10,70	1,50
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,42	0,33
D3	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>11,12</b>	<b>1,83</b>

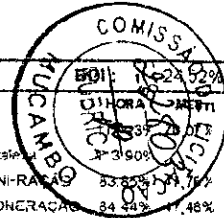
Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and marks]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<i>Impérios</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALGANTARA	ORSE:	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA DE TÓGO ZONA RURAL - MUCAMBO	SRL:	202304 - FORTALEC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	1211 COM DESONERACAO

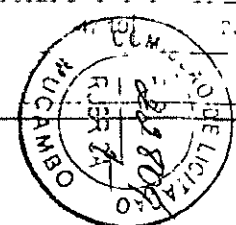


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							31.712,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,79	31,82	161,61	323,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	52,88	12,97	65,85	403,00
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	7,25	36,81	2.061,36
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,54	3,32	16,86	134,88
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,68	6,05	30,73	761,49
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,92	5,62	28,54	13.101,86
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	10,81	54,88	6.219,55
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,11	0,76	3,87	5.722,14
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	3,46	17,56	455,68
1.10	C0905	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	63,48	15,57	79,05	2.529,60
2		MOVIMENTO DE TERRA							1.949,10
2.1	S335R	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAF	M3	5,45	72,55	17,79	90,34	492,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	81,35	19,95	101,30	1.277,39
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	6,48	32,91	179,36
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							20.487,81
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	394,72	96,79	491,51	2.678,73
3.2	C1076	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	506,18	124,12	630,30	1.935,02
3.3	C1303	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	87,79	21,53	109,32	6.723,18
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10mm	SEINFRA	KG	196,48	12,12	2,97	15,09	2.964,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<i>Impressão</i>	OBRA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO PARA O TERRENO DE 10m x 10m	DATA: 14/07/2011		BDI
	DESCRIÇÃO	CONCRETO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DATA REF
	LOCAL	AV. ...			
	CLIENTE	...			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
35		ARMADURA DE CONCRETO 12x12x3400x18,4mm		KG	2,77	0,49	1,35	13,19	0,9941
36		CONCRETO P. BARR. FOR 25MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO		M3	2,25	36,15	47,51	459,64	1.043,38
37		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO		M3	1,21	154,34	33,00	187,90	203,16
38		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO		M3	1,00	228,25	55,07	254,22	301,27
39	0440	LAJE PRÉ-FABRICADA P. PISO - VÃO ATÉ 3m	SERVIÇO	M2	11,04	83,40	20,15	103,85	1.146,50
310	0440	LAJE PRÉ-FABRICADA P. FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	SERVIÇO	M2	7,45	93,31	22,09	116,19	2.492,28
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>8.277,93</b>
41		ALVENARIA DE TICO CERAMICA DE JURAMENTO 15x15x13cm ARMAZENA MUITA		M3	63,35	11,10	13,33	14,74	931,74
42		VERDA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	2,10	1,93	300,14	1,9830	16,784
43		GRANDE MALLA - ARTUB. ACRESC. 1,40x1,40x1,10		M	60,00	1,00	1,33	7,75	465,00
44		ENCAMARTEAMENTO P. PORTA (PORTA 1,50x2,10) - 1,50x2,10x1,10		M	20,00	1,00	1,10	1,65	33,00
5	<b>SQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>63.708,50</b>
51		FORNECIMENTO DE BARRAS DE AÇO COM ARMADURA EM BARRAS DE AÇO COM		KG	11.111	5,15	22,10	11,20	24.177,50
52		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	12,00	119,10	13,97	14,10	1.705,20
53		JANELA EM ALUMINIO ANOZADO NATURAL - DECORETE COR FER SEM		M2	20,10	250,20	4,10	340,00	6.842,00
54		PROTEÇÃO PARA PORTA POR MASSA DE CIMENTO		M2	50,10	20,10	5,10	27,74	1.390,50
55		PELODA DE TUBO EM		M2	30,30	40,10	1,90	50,73	1.547,00
56		PELODA DE CIMENTO 15cm		M	35,90	72,00	17,70	21,04	755,24
57		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	60,20	10,00	1,10	11,10	668,20
6	COBERTURA	CONCRETO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO							72.932,90



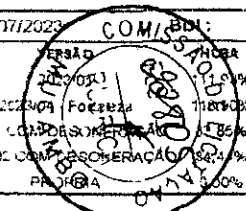
*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Imperius

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVISÓRIAS E ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOIPE	<b>DATA:</b>	24/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 20% 70,07% 04/2023
<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DE FOLGO ZONA RURAL - MUCAMBOIPE	<b>SINAPI:</b>	20% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOIPE	<b>COMISSÃO:</b>	0,00% 0,00%

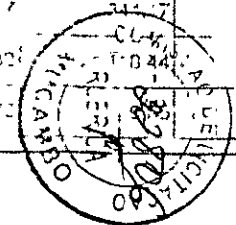



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	43,44	10,65	54,09	30.513,79
6.2	PNM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Programas	M2	564,13	4,85	1,19	6,04	3.407,35
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,19	2,50	12,69	7.158,81
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	79,19	19,42	98,61	5.443,27
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,10	14,49	73,59	4.062,17
6.6	SOLETA	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	370,00	90,72	460,72	11.218,53
6.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	19,10	76,21	18,69	94,90	1.812,59
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	25,12	6,16	31,28	2.649,10
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,80	2,89	14,69	2.066,30
6.10	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,27	6,44	32,71	4.600,99
7	REVESTIMENTOS								52.226,74
7.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,70	5,87	1,44	7,31	1.525,60
7.2	C0178	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,72	11,75	2,88	14,63	273,87
7.3	C0080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,86	35,91	8,81	44,72	1.738,71
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	39,45	9,67	49,12	8.341,56
7.5	C3093	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,12	7,88	40,00	748,80
7.6	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	78,61	19,28	97,89	17.452,81
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE, PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,76	1,90	9,66	1.722,28
7.8	95116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	261,60	62,70	15,37	78,07	20.423,11
8	PISOS								108.015,56

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

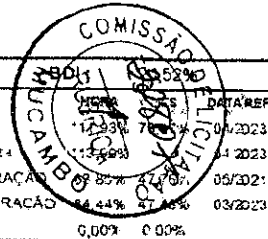
<i>Trufo</i>	OBRA:	RENOVAÇÃO DE PISOS EM SALA DE REUNIÃO DO 1º ANDAR DO BARRACÃO	DATA:	14/01/2020	BDI:	4,00%
	DESCRIÇÃO:	RENOVAÇÃO DE PISOS EM SALA DE REUNIÃO DO 1º ANDAR DO BARRACÃO	FORTE:	VERBA	HORA:	11,70
	LOCAL:	1º ANDAR DO BARRACÃO	VERBA:	11,70	MES:	11,70
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO	VERBA:	11,70	DATA REF:	11,70

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1		PISO MORTO DE CONCRETO FCK - 15CM - DEPARTE DE LANÇAMENTO	VERBA	M2	55,48	473,04	116,14	589,78	32.700,36
8.2		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP - 12mm INCLUI POLIMENTO INTERNO	VERBA	M2	307,11	57,47	20,96	134,85	41.705,17
8.3		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP - 12mm INCLUI POLIMENTO EXTERNO	VERBA	M2	194,48	65,41	20,94	106,35	20.650,92
8.4		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	VERBA	M	9,90	67,92	16,51	83,83	829,92
8.5		LASTRO DE PÓ DE PEDRA	VERBA	M3	11,00	77,24	14,04	90,18	1.057,58
8.6		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	VERBA	M2	6,72	254,28	62,28	316,53	2.127,75
8.7		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	VERBA	M2	62,73	35,85	6,75	44,54	2.793,93
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>19.237,48</b>
9.1		BACIA DE TOILET BRANCA COM ALÇOFANDA	VERBA	UN	1,00	621,31	102,91	725,57	725,57
9.2		WASHER UNIFORME BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	477,14	117,04	594,20	594,20
9.3		WASHER UNIFORME BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	477,14	117,04	594,20	594,20
9.4		WASHER UNIFORME BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	477,14	117,04	594,20	594,20
9.5		WASHER UNIFORME BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	477,14	117,04	594,20	594,20
9.6		WASHER UNIFORME BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	477,14	117,04	594,20	594,20
9.7		ASSIENTO SANITARIO BRANCO COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	771,14	153,01	925,65	925,65
9.8		MOTO SIFÃO DO TOILET BRANCA COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	UN	1,00	367,14	73,43	440,57	440,57
9.9		BRANCA DE GRANITO (OUTRAS CORES) COM BACIA BRANCA E TORNEIRA INSTALADO	VERBA	M2	3,50	334,10	81,24	416,10	1.456,79
9.10		BOXA DE INO PARA BANHEIRA COMPLETA	VERBA	UN	1,00	276,40	67,17	344,57	344,57
9.11		TORNEIRA DE PRESSÃO COM BACIA BRANCA	VERBA	UN	1,00	80,12	23,93	104,05	104,05
9.12		ENXOFRE PLÁSTICO (INSTALADO)	VERBA	UN	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00



  
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL  
 DATA: 14/01/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<i>Imperius</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE.	<b>DATA:</b>	24/01/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DE FÓRUM ZONA RURAL - MUCAMBO CE	ORSE	2023/01
	<b>CLIENTE:</b>	PRF E FUNDIJA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SFC	2023/04 Fortaleza
			SEINFRA	027 - COM DE SONHRAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO
			Composições	PRÓPRIA
				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,38	2,30	11,68	35,04
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,38	14,81	75,19	75,19
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,21	6,67	33,88	237,16
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	31,46	7,71	39,17	117,51
9.17	C199A	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,60	9,46	48,06	144,18
9.18	C1848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	190,61	46,74	237,35	1 281,69
9.19	C21C	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,33	19,45	98,78	197,56
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	75,69	18,56	94,24	282,72
9.21	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	202,70	49,70	252,40	2 524,00
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	185,48	45,48	230,96	2.309,60
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>31.053,77</b>
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	0,14	0,70	350,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,08	0,26	1,34	40,20
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,08	1,74	8,82	441,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,49	2,08	10,57	84,56
10.5	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,78	4,36	22,14	287,82
10.6	C2453	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	14,78	3,62	18,40	1.104,00
10.7	C4701	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,47	5,26	26,73	534,60
10.8	C1462	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,19	8,63	43,82	175,28
10.9	C1469	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,88	6,10	30,98	185,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

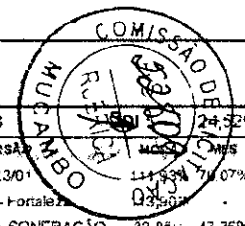
<i>Três pontos</i>	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO EM VÁRIAS AVENIDAS DA ZONA URBANA DE MUCAMBO	DATA:	4/03	BDI:	4,2%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO EM VÁRIAS AVENIDAS DA ZONA URBANA DE MUCAMBO	FONTE:	VEREADO	HORA:	CATA REF:
	LOCAL:	MUCAMBO - RUA ...				
	CLIENTE:	SECRETARIA DE URBANISMO				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10 10		INTERFICHO PARA UMA TECLA SIMPLES 10x25cm		UN	3,00	14,00	14,42	14,57	140,55
10 11		FEITICHO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		M	100,00	18,73	19,54	19,71	1.971,00
10 12		FEITICHO PVC ROSCA NAO CONE 1000 D=10mm (R 4)		M	30,00	14,42	15,04	15,21	538,80
10 13		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	2.500,00	5,76	6,00	6,17	17.925,00
10 14		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	200,00	6,61	6,85	7,02	1.702,00
10 15		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	100,00	7,80	8,12	8,29	949,00
10 16		CABO COILADO PVC 750V 10MM2		M	60,00	10,02	10,42	10,59	1.248,00
10 17		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE 20 LEMBRATE ATÉ 24 DIVIDIDOS 350x350x30mm C/ BARRAMENTO		UN	1,00	211,36	217,30	220,26	211,36
10 18		DISJUNTOR 500V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	185,11	190,91	193,87	185,11
10 19		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
10 20		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
10 21		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
10 22		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
10 23		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
10 24		DISJUNTOR 1000V 10A PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO		UN	1,00	190,00	196,02	199,08	190,00
11		VENTILERA							72.060,80
111		LATEX DUAS DEMÃO EM PARCELOS EXTERNAIS 8 MARCA		M2	64,46	19,97	20,78	21,00	1.281,70
112		LATEX DUAS DEMÃO EM PARCELOS INTERNOS 8 MARCA		M2	74,53	19,97	20,78	21,00	1.500,70
113		APLICAÇÃO EM ELAS DEMÃO COM SUPORTE		M2	160,30	4,13	4,27	4,31	1.029,57
114		APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO		M2	1.990,29	14,57	15,15	15,30	30.461,74



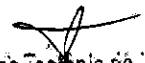
LUGAR DE ASSINATURA DO LICITANTE  
MUCAMBO, 03/03/2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



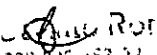
<i>Imperius</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ	<b>DATA:</b>	24/07/2023	24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>FONTE</b>	VERSA	MUNICÍPIO		
	<b>LOCAL:</b>	PRÉDIO DE FOGÃO ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	<b>ORSE</b>	202301	07%	04/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC</b>	202304 - Fortalec	03,50%	04/2023	
			<b>SEINFRA</b>	02*1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	203002 COM RECONEXÃO	64,44%	47,40%	03/2022
			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.5	01270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	36,38	8,92	45,30	6.379,15
11.6	01280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,55	4,79	24,34	394,31
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	140,48	17,87	4,38	22,25	3.125,68
11.8	01910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	22,01	5,40	27,41	2.642,05
12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>7.615,61</b>
12.1	00101A	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m		UN	3,00	850,00	208,42	1.058,42	3.175,26
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2019	SINAPI	UN	20,00	77,71	19,05	96,76	1.935,20
12.3	03106	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	268,25	65,77	334,02	2.505,15
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>21.867,43</b>
13.1	602387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	346,85	85,05	431,90	14.925,46
13.2	01825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,64	1,87	9,51	6.940,97

  
**Lucas Teodoro do Nascimento**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA. 59412  
 RYM-DE-11621266

**VALOR BDI TOTAL: 100.847,09**  
**VALOR ORÇAMENTO: 410.618,47**  
**VALOR TOTAL: 511.166,56**

Quinhentos e Onze Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos.

  
**Nataniel Augusto Pinheiro**  
 C.P.F. 098.023.953-03  
 EMPRESÁRIO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius -*

OBRA	OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PARQUE JOSE	DATA	01/01/2011
DESCRIÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE PARQUE JOSE	LOCAL	PARQUE JOSE
LOCAL	PARQUE JOSE	CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



### 11 C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	CHAFINCE ACABADO	SEMPRE	M2	1,00	123,79	123,79
002	...	...	...	...	...	...
003	...	...	...	...	...	...
004	...	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>						<b>123,79</b>

### 12 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Materiais		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>						<b>52,83</b>

### 13 C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>						<b>23,56</b>

### 14 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>						<b>13,54</b>

### 15 C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Materiais		FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	...	...	...	...	...	...
002	...	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>						<b>24,88</b>

Handwritten signature and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERBA O	HORA:	MESES
LOCAL:	FEDRA DE FOGO, ZONA RURA - MUCAMBO/RJ	ORSE:	2023/01	111,33%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Sar.:	2023/M F. Estaleira	113,90%	51,05%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%
		SINAPI:	2023/M COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.6. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	39,25
TOTAL Mão de Obra:					44,47
<b>VALOR:</b>					<b>44,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
<b>VALOR:</b>					<b>3,11</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,13000000	386,85	11,81
TOTAL Serviço:					11,81
<b>VALOR:</b>					<b>63,48</b>

### 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	DATA	ROR
	DESCRIÇÃO		
	LOCAL		
	CLIENTE		



500	MATERIAL DE OBRAS - 2017 - TERRE					
VALOR						1250

**2.2 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C.AQUISIÇÃO (113)**

Matéria	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	TERRE			
VALOR				8105

**2.3 C2921 - REA TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DIA VALA (113)**

Matéria	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
VALOR				2343

**3.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (113)**

Matéria	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
VALOR				29172

**3.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA M/STA C. CAL. HIDRATADA (1.2.8) (113)**

Matéria	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
VALOR				

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/RJ	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,73%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSAO	REP	
	LOCAL:	PEDRA DE FOÇO ZONA RURAL - MUCAMBO/RJ	ORSE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	111,83%	70,07%
			SEINFRA	113,90%	04,2673
		SINAPI	0271 COM DESCONEGAÇÃO	63,85%	47,70%
		Composição	202302 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	03,0203
			PROPP A	0,00%	0,00%

	SEINFRA	H	9,2000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra					349,61
<b>VALOR:</b>					<b>508,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,24	5,31
11991	PON. A. FTE / BARROTE DE 3"x1"	SEINFRA	M	1,20000000	10,34	12,41
11128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1"01) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,52	2,64
11846	SARAFÃO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,75
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	9,16
TOTAL Material					31,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE F. CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	21,64
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	24,64
TOTAL Mão de Obra					46,32	
<b>VALOR:</b>					<b>87,79</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,70	7,94
0113	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16
TOTAL Material					8,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	ALÍQUILANTE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
11121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	1,60
TOTAL Mão de Obra					3,22	
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>	

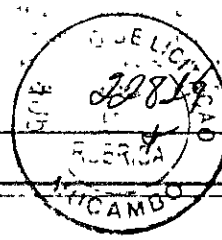
### 3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,74	7,94
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16
TOTAL Material					8,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	ALÍQUILANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra					2,62	
<b>VALOR:</b>					<b>10,59</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	DATA	BOM
	DESCRICAÇÃO		
	LOCAL		
	CLIENTE		



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

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	302,13		
<b>VALOR</b>					<b>302,13</b>

### 3.7 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	134,84		
<b>VALOR</b>					<b>134,84</b>

### 3.8 C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	221,25		
<b>VALOR</b>					<b>221,25</b>

### 3.9 C4448 - LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATE 2 m (M2)

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATE 2 m	M2			
<b>VALOR</b>					<b></b>

}

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE DATA: 24/07/2023 BDI: 24,52%		FONTE: VERBÃO HORA MES REF
		ORSE: 2023/01 111,93% 70,7% 04/2023
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA		SBC: 2023/04 Fortaleza 113,82% 04/2023
LOCAL: PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO - E		SEINFRA: 0271 COM DESCONEGAÇÃO 83,95% 47,70% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SINAPI: 2023/02 COM DESCONEGAÇÃO 84,44% 47,68% 03/2021
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03340 CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM ASPÉRGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,78	10,31
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço					17,16

<b>VALOR</b>	<b>83,40</b>
--------------	--------------

### 3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01159 AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,75	2,78
806 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,52	35,52
1604 PLYWALF E / BARPOTE DE 3"x3	SEINFRA	M	1,30000000	10,34	13,44
1728 "PREFABR 16x27 (2 1/2" X 10) (A.P.R.O., MADAMEN F., 1991/06/05)	SEINFRA	KG	0,33000000	11,32	3,74
1848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,89	3,77
1916 TABUA DE 1 DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	8,21	5,42
TOTAL Material					21,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03340 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03840 CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,78	10,31
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço					17,16
<b>VALOR</b>					<b>93,31</b>

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

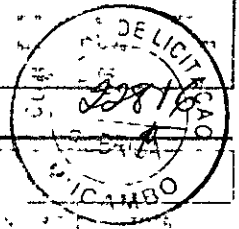
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,75	0,84
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
01005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
2061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UFI	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL Material					3,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra					39,43

<b>VALOR</b>	<b>55,88</b>
--------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - RUA ...	DATA	02/05/2017
	DESCRIÇÃO	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)	PROPOSTA Nº	001
	LOCAL	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - RUA ...	PROPOSTA Nº	001
	CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - RUA ...	PROPOSTA Nº	001



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

Equipamento utilizado		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	Equipamento utilizado						

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
002	ARMADURA DE FERRO						
003	FORMA DE ALVENARIA						
004	FORMA DE ALVENARIA						
005	FORMA DE ALVENARIA						
006	FORMA DE ALVENARIA						
007	FORMA DE ALVENARIA						
008	FORMA DE ALVENARIA						
009	FORMA DE ALVENARIA						
010	FORMA DE ALVENARIA						
<b>VALOR</b>							<b>1.493,21</b>

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

Equipamento utilizado		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	Equipamento utilizado						

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
002	FORMA DE ALVENARIA						
<b>VALOR</b>							<b>6,22</b>

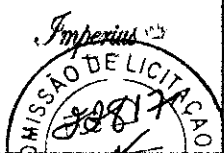
### 4.4 C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Materia		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	Materia						
002	Materia						
003	Materia						
<b>VALOR</b>							<b>6,22</b>

Materia		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	Materia						
002	Materia						
<b>VALOR</b>							<b>6,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2022 BDI = 24,52%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERBAO	ORA	MES	NEP
	LOCAL	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	20230*	111,93%	70,07%	342023
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	20230 - Fortaleza	113,90%		547012
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,70%	157011
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	032703	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,30%		

VALOR	4,72
-------	------

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007563	BUCHA DE NYLON 6/6 ABA S10 COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,55	2,65
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,64	233,17
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL, LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/AL. ZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,70	640,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU), PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,66	29,79
TOTAL Material					903,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,47	5,35
83316	SEALANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,60	

VALOR	915,27
-------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
TOTAL Material					43,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,77	47,54
TOTAL Mão de Obra					81,08	

VALOR	118,13
-------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19397	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,50	200,50
TOTAL Material					200,50	

VALOR	200,50
-------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1510	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,99	11,99
2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	193,04	193,04
TOTAL Material					205,03	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Impressos</i>	OBRA	FOLHA 2ª DE EMP. 45441 - TRILHEM - 1974	DATA	FOLHA
	DESCRIÇÃO	PLANTAS MONTADAS EM 40000 - PLANTAS		
	LOCAL	ESTRADA DE AMPLIAÇÃO DA RODOVIA		
	CLIENTE	PRF - RAILINDIPAL - RJ		



	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PLANTAS	UN	223,83	223,83
<b>VALOR</b>				<b>223,83</b>

### 5.5 C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PELÍCULA DE INSULFILM	M2		
2	MATERIAL	M2		
<b>VALOR</b>				<b>49,74</b>

### 5.6 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PEITORIL DE GRANITO	M		
2	MATERIAL	M		
<b>VALOR</b>				<b>72,55</b>

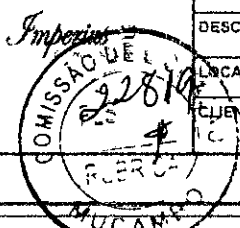
### 5.7 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	GRADE DE FERRO	M2		
2	MATERIAL	M2		
<b>VALOR</b>				<b>119,69</b>

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA: 24/07/2023 FONTE: VERBA ORÇ ORSE: 2023/01 SBC: 2023/04 Fortaleza SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 24,52% MOP: 11,95% MEF: 70,07% 04/2023 94/07/23 03/2023 0,00% 0,00%
--	---	--	--



6.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL Material						3,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra						39,95
VALOR:						43,44

6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,70	0,82
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00600000	12,74	0,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,11	0,19
TOTAL Material						1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,77	1,58
3498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra						3,66
VALOR:						4,85

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUP M" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,35	3,47
TOTAL Material						3,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra						6,71
VALOR:						10,19

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	3,70	12,95
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 2 x 6 CM / 5" x 2 1/2"	SEINFRA	M	1,33000000	14,87	19,77
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,74	2,55
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11	3,89
TOTAL Material						44,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,77	15,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	DATA	EDIÇÃO
	DESCRIÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO		
	LOCAL	PARQUE ANTONIO CARLOS		
	CLIENTE	PARQUE ANTONIO CARLOS		



VALOR	75,19	

### 6.5 C4462 - FELHA CERÂMICA (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COSTO UNITÁRIO	COSTO TOTAL	TOTAL
1.000	1.000	M2	75,19	75,19	75,19
VALOR					75,19

### 6.6 COLETA - TOLDO EM METAL ON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COSTO UNITÁRIO	COSTO TOTAL	TOTAL
1.000	1.000	M2	370,60	370,60	370,60
VALOR					370,60

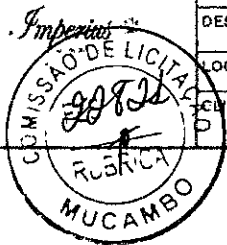
### 6.7 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCL. USO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COSTO UNITÁRIO	COSTO TOTAL	TOTAL
1.000	1.000	M	100,00	100,00	100,00
2.000	2.000	M	100,00	200,00	200,00
3.000	3.000	M	100,00	300,00	300,00
4.000	4.000	M	100,00	400,00	400,00
5.000	5.000	M	100,00	500,00	500,00
6.000	6.000	M	100,00	600,00	600,00
7.000	7.000	M	100,00	700,00	700,00
8.000	8.000	M	100,00	800,00	800,00
9.000	9.000	M	100,00	900,00	900,00
10.000	10.000	M	100,00	1.000,00	1.000,00
VALOR					1.000,00

}

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE CANTARA LOCAL: PEDRA DE FOFO, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA: 24/01/2023 FONTE: VERBA ORSE 2023/01 SBC: 232304 Fortaleza SEINFRA: 0271 COM DESIGNAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESIGNAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 24,52% MOP: MES REF: 01/2023 111,93% 70,07% 01/2023 113,90% - 01/2023 83,85% 47,72% 05/2021 84,44% 47,48% 03/2023 C.00% C.00%
--	---	---	--



VALOR:	76,21
--------	-------

### 6.8 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
TOTAL Material						6,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
0343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra						18,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRACO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	443,10	0,89
TOTAL Serviço						0,89

VALOR:	25,12
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,27	0,15
10441	CAL HIDRATAADA	SEINFRA	KG	0,00400000	0,90	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL Material						0,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12443	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra						11,21

VALOR:	11,80
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTIL SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,49	1,23
11826	ARRA DE PEREBA (MADEIRA DE TAVOLA) 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL Material						4,14

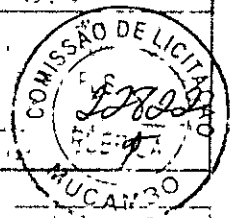
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						22,13

VALOR:	26,27
--------	-------

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*



	OBRA: ... DESCRICAO: ... LOCAL: ... CLIENTE: ...	DATA: ... ...
--	---	------------------

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total	Valor Unitário
...	...	...	...	...	...
<b>VALOR</b>				<b>5,97</b>	

**72 C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 (m²) P/ TELTO (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total	Valor Unitário
...	...	...	...	...	...
<b>VALOR</b>				<b>11,75</b>	

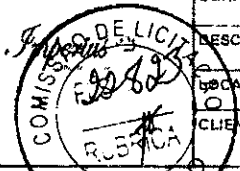
**73 C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5 (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total	Valor Unitário
...	...	...	...	...	...
<b>VALOR</b>				<b>33,91</b>	

**74 C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5 (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total	Valor Unitário
...	...	...	...	...	...
<b>VALOR</b>				<b>30,45</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023	BDI	24,52%
	<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>VERSIÃO</b>	2023/01	<b>HORA</b>	111,93%
	<b>LOCAL</b>	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	<b>ORSE</b>	2023/06	<b>MES</b>	20,17%
	<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC</b>	2023/06	<b>REF</b>	04/2023
				<b>SEINFRA</b>	0271 COM DESCONEGAÇÃO	<b>04/2023</b>
			<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESCONEGAÇÃO	<b>05/2023</b>	83,85%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	<b>03/2023</b>	84,44%
					<b>0,00%</b>	47,26%
					<b>0,00%</b>	0,00%

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra						25,43

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	334,59	6,69
TOTAL Serviço						6,69
<b>VALOR</b>						<b>32,12</b>

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,65	13,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,62	39,18
TOTAL Material						52,38

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADEIRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra						26,15
<b>VALOR</b>						<b>78,61</b>

### 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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,94	0,47
TOTAL Material						0,47

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADEIRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						7,26
<b>VALOR</b>						<b>7,76</b>

### 7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO B BWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU B BWG, D = 4,19 MM (0,121 KG/M) OU D BWG D = 4,0 MM (0,113 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	18,35	0,77
00036238	FORRO DE PVC FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08560000	20,84	22,63
00035443	PARAFUSO DE 1/2" WAL. EM AÇO ZINCO, CABEÇA JEN. 1/4" E PONTA TIPOCA (L3), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCO AUTOPROTECTOR FLANGEADO 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,85	0,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	DATA	BY
	DESCRIÇÃO	DATA	
	LOCAL		
	CLIENTE		



1	100000	PREPARO E LANÇAMENTO DE BARRA	100000	100000	100000	100000
2	100000	ALINHAMENTO DE BARRA	100000	100000	100000	100000
3	100000	CONCRETO FCK=13,5MPa	100000	100000	100000	100000

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PREPARO E LANÇAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
2	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
3	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
<b>VALOR</b>					<b>9370</b>

### 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PREPARO E LANÇAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
2	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
3	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
<b>VALOR</b>					<b>47384</b>

### 8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS FOLHENTO (INTERNO) (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PREPARO E LANÇAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
2	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
3	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
4	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
5	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
6	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
7	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
8	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
9	CONCRETO FCK=13,5MPa	m	100000	100000	100000
10	ALINHAMENTO DE BARRA	m	100000	100000	100000
<b>VALOR</b>					<b>47384</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	ORÇAMENTO	VERSAO
LOCAL:	PEDRA DE FCOG ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	OPERA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF	REF
		SBC	202304 Fortaleza
		SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROF.A
			111,93% 70,07% 04/2023
			113,90% 04/2023
			83,85% 47,78% 05/2023
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	74,74
-------------------	-------

VALDR	107,49
-------	--------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1748	MÁQUINA DE POLIF (1HP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034	ACRÉSCIMO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
0108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
0308	AREIA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,25	1,33
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	12,00
1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	JN	0,10000000	30,18	3,02
1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	JN	0,05000000	29,84	1,49
1316	JUNTA PLÁSTICA 12MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,14	2,85
TOTAL Material						30,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,56	19,45
TOTAL Mão de Obra						54,76
VALOR:						85,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1380	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,96	50,96
TOTAL Material						50,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,56	3,89
TOTAL Mão de Obra						14,28

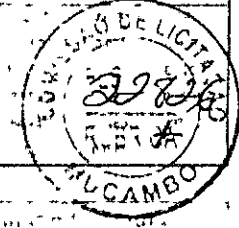
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PE, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	54,51	2,06
TOTAL Serviço						2,06
VALOR:						67,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,53	57,02
TOTAL Material						57,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<i>Imperius</i>	OBRA: [...]
	DESCRIÇÃO: [...]
	LOCAL: [...]
	CLIENTE: [...]



Item de Orç	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
2.43	1	SUBTOTAL			77,24

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

Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
01	PREPARO DE TERRA EM NÍVEL DE CIMENTADO PARA AMARRAÇÃO					
02	MARCO DE APOIO EM CIMENTO PORTLAND M20					
03	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO OXIDADO 10x10x10					
04	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO EM CIMENTADO PORTLAND M20					
05	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M20					
06	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M20					
07	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M20					
					VALOR	201,29

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

Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
01	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M20					


Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
01	REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M20					

Item de Orç	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
01	1	SUBTOTAL			27,83

**9.1 C6348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA (UN)**

Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNIT	TOTAL
01	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA					
02	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA					
03	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023	BDI	24,52%
		DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL	PEDRA DE FOCC ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	20.301		111,93%	70,97%	147,90%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202/04 Fortaleza		113,90%	-	212,83%
		SEINFRA	0271 COM DESGNERAÇÃO		83,95%	47,76%	131,71%
		SINAPI	027/02 COM DESGNERAÇÃO		84,44%	47,48%	131,92%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	PARAFUSO CROMADO E FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,15	12,30
	BUCHA ARRUELA E BUCHA DE NYLON					
19.5	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL Material						54,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra						74,14
VALOR						621,32

### 9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30005138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL 100 MM PARA SAÍDA DE BACIA E VASO SANITÁRIO	SINAPI	JN	1,00000000	10,36	10,36
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSINTO)	SINAPI	JN	1,00000000	390,18	390,18
00014384	PARAFUSO INQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 10	SINAPI	JN	2,00000000	25,39	50,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	93,34	8,04
TOTAL Material						459,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
58316	REPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						17,70
VALOR						477,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	JN	1,00000000	26,24	26,24
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	JN	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL Material						44,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL Mão de Obra						74,14
VALOR						140,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,52	14,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,47	79,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA: ...	DATA: ...
	DESCRIÇÃO: ...	...
	LOCAL: ...	...
	CLIENTE: ...	...



1	...	...	...	...	...	...
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VALOR 382,90

<b>9.5 C3586 - CAIXA SIFONADA 150X100X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)</b>						
1	...	...	...	...	...	...

...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VALOR 13,15

<b>9.6 C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)</b>						
1	...	...	...	...	...	...

...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VALOR 45,82

<b>9.7 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF C/2020 (UN)</b>						
1	...	...	...	...	...	...

...	...	...	...	...	...	...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

}

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE:	VERSAO	MOFA:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOCC ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	212301	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREF. MURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202304 Fortaleza	113,60%	0476013
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SINAPI:	202302 CCN DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR	77,16
-------	-------

### 9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPIA E ESPELDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
00005140	A VEDA ROSCA FIM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	0,11
00012432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	306,54
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	JN	1,00000000	57,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	256,96
TOTAL Material					614,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73
58516	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,56

VALOR	867,13
-------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	3,45
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	270,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,47
TOTAL Material					274,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREC	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SEPVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,10
TOTAL Mão de Obra					36,02

VALOR	334,16
-------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	117,81
11881	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	JN	1,00000000	112,03
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	JN	1,00000000	25,91
TOTAL Material					255,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,49
TOTAL Mão de Obra					23,49

VALOR	276,40
-------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	[Illegible]	DATA	BOM.
	DESCRIÇÃO	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
	LOCAL	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
	CLIENTE	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]



### 9.11 C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Materiais		QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALORES						
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALOR						RS 12

### 9.12 C1242 - ENGATE PLASTICO (INSTALADO) (UN)

Materiais		QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALORES						
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALOR						7,75

### 9.13 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Materiais		QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALORES						
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALOR						9,03

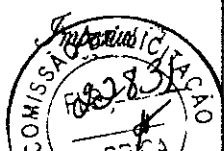
### 9.14 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materiais		QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
VALORES						
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]

/

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERBÃO	MÓD:	MES	
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	ORSE:	2023/01	111,93%	70,07%	M2/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/01 Finaliza	113,00%		04/2023
			SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,10%	15/2021
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PROPR.	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	10,59
-------------------	-------

VALOR	60,38
-------	-------

### 9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,81	16,81
TOTAL Material						16,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						10,39
VALOR:						27,21

### 9.16 C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1467	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL Material						21,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						10,39
VALOR:						31,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,21	28,21
TOTAL Material						28,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						10,39
VALOR:						38,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,27	0,31
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL Material						15,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OSRA	DATA
	DESCRIÇÃO	REVISÃO
	LOCAL	
	CUBÍCULO	



VALOR 10061

### 9.19 C2107 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	73,03	73,03
<b>VALOR</b>					<b>73,03</b>

### 9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

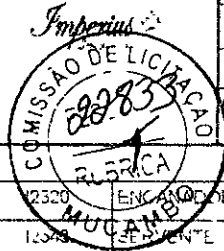
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1	75,63	75,63
<b>VALOR</b>					<b>75,63</b>

### 9.21 C1948 - PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	TRABALHO DE EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	PT	1	100,00	100,00
02	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UN	1	100,00	100,00
03	TRABALHO DE EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	PT	1	100,00	100,00
04	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UN	1	100,00	100,00
05	TRABALHO DE EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	PT	1	100,00	100,00
06	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UN	1	100,00	100,00
07	TRABALHO DE EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	PT	1	100,00	100,00
08	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UN	1	100,00	100,00
09	TRABALHO DE EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	PT	1	100,00	100,00
10	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UN	1	100,00	100,00
<b>VALOR</b>					<b>1000,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RELAÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023	EDI: 24.52%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	ORSE:	2023/01	111,63%	70,01%	04/2023
LOCAL:	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SRC:	202300 Fortaleza	113,90%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,71%	0,10%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SF-INFRA	H	2,50000000	15,65	39,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>100,09</b>
<b>VALOR</b>						<b>202,70</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,11	0,44
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
12013 TEE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
12012 TEE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,86	2,93
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,11	4,67
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,40	2,70
<b>TOTAL Material</b>					<b>37,28</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SF-INFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,15</b>
<b>VALOR</b>					<b>185,48</b>

### 10.1. 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
88364 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	23,70	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	18,34	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR</b>					<b>0,58</b>

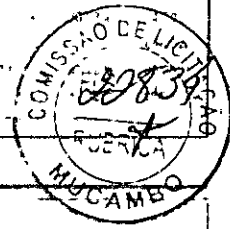
### 10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	33,77	0,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR</b>					<b>1,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	CDRA	NOME DO CONTRATADO	DATA DO EMPENHO	BOM
	DESCRIÇÃO	ENDEREÇO DO CONTRATADO	DATA DO EMPENHO	BOM
	LOCAL	ENDEREÇO DO LOCAL DE EXECUÇÃO	DATA DO EMPENHO	BOM
	ORÇAMENTO	VALOR DO EMPENHO	DATA DO EMPENHO	BOM



<b>10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>																
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total												
01	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	1	7,08	7,08												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Materiais</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Valor Unitário</th> <th style="width: 10%;">Valor Total</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VALOR</b></td> <td><b>7,08</b></td> </tr> </table>					Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					<b>VALOR</b>			<b>7,08</b>
Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total													
<b>VALOR</b>			<b>7,08</b>													

<b>10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>																
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total												
01	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	1	8,43	8,43												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Materiais</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Valor Unitário</th> <th style="width: 10%;">Valor Total</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VALOR</b></td> <td><b>8,43</b></td> </tr> </table>					Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					<b>VALOR</b>			<b>8,43</b>
Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total													
<b>VALOR</b>			<b>8,43</b>													

<b>10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>																
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total												
01	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	1	17,72	17,72												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Materiais</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Valor Unitário</th> <th style="width: 10%;">Valor Total</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VALOR</b></td> <td><b>17,72</b></td> </tr> </table>					Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					<b>VALOR</b>			<b>17,72</b>
Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total													
<b>VALOR</b>			<b>17,72</b>													

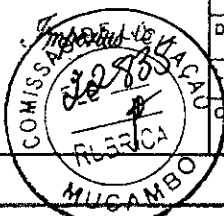
<b>10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>																
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total												
01	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1	14,00	14,00												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Materiais</th> <th style="width: 10%;">Quantidade</th> <th style="width: 10%;">Valor Unitário</th> <th style="width: 10%;">Valor Total</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VALOR</b></td> <td><b>14,00</b></td> </tr> </table>					Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					<b>VALOR</b>			<b>14,00</b>
Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total													
<b>VALOR</b>			<b>14,00</b>													

/

/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA	24/07/2023		BDI	74,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	PEF	
	LOCAL	PEÇA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	LRSE	2023/01	111,33%	70,37%	042,073	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2021/04 Fortaleza	113,80%		042,073	
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,46%	157,021	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03,703	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,30000000	0,84	0,84
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	7,16
TOTAL Material					10,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,85
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,77	6,89
TOTAL Mão de Obra					11,74
VALOR:					21,47

### 10.8 C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL Material					15,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	21,77	11,54
TOTAL Mão de Obra					20,43
VALOR:					35,19

### 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	11,00	11,00
TOTAL Material					11,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra					13,88
VALOR:					24,88


### 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	6,23	6,23
TOTAL Material					6,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius -</i>	OBRA	RENOVAÇÃO DE EMP. 3ª FASE DEPOIS DE 10 ANOS	DATA: 03/10	BOM DIA
	DESCRIÇÃO	RENOVAÇÃO DE EMP. 3ª FASE DEPOIS DE 10 ANOS		
	LOCAL	RENOVAÇÃO DE EMP. 3ª FASE DEPOIS DE 10 ANOS		
	CLIENTE	RENOVAÇÃO DE EMP. 3ª FASE DEPOIS DE 10 ANOS		



### 10.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA				
<b>VALOR</b>					<b>11,83</b>

### 10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (L.)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
<b>VALOR</b>					<b>14,42</b>

### 10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2				
<b>VALOR</b>					<b>5,78</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
<b>VALOR</b>					<b>5,78</b>

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA: 24/07/2023	BD: 24.52%
	<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	<b>ORSE</b>	VEPBAO 2023/01
	<b>LOCAL</b>	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO CE	<b>SBC</b>	2023/04 - Fortaleza
	<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SNAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			<b>Compostagem</b>	PRÓPRIA 0.00% 0.00%



TOTAL Mão de Obra	4,60
-------------------	------

VALOR	6,91
-------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,07
TOTAL Material					2,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					4,60

VALOR	7,60
-------	------

### 10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11305	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,67
TOTAL Material					4,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	21,91
TOTAL Mão de Obra					5,91

VALOR	10,02
-------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO DE UTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	26,56
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,13
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	21,66
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,95
TOTAL Material					161,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					11,24

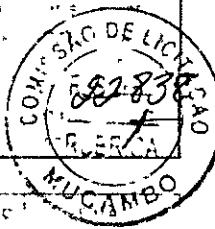
VALOR	274,88
-------	--------

### 10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COM FACTO 3P/100A	SEINFRA	JN	1,00000000	110,63
TOTAL Material					110,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA	REPARAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DATA	02/2020	BOMBA
	DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
	LOCAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
	CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO			



Matéria	QTD	UNID	DESCR. UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	1	UNID	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	105,71	105,71
<b>VALOR</b>					<b>105,71</b>

**10 19 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Matéria	QTD	UNID	DESCR. UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	1	UNID	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	19,65	19,65
<b>VALOR</b>					<b>19,65</b>

**10 20 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Matéria	QTD	UNID	DESCR. UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	1	UNID	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	18,05	18,05
<b>VALOR</b>					<b>18,05</b>

**10 21 C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Matéria	QTD	UNID	DESCR. UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	1	UNID	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	4,61	4,61
<b>VALOR</b>					<b>4,61</b>

**10.22 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02 2020 (UN)**

Matéria	QTD	UNID	DESCR. UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	1	UNID	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02 2020 (UN)		
<b>VALOR</b>					<b></b>

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE: VERSÃO	HORA: MES: REP:
LOCAL:	FEDELA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	ORSE: 2023/01	111,93% 70,87% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/04 Fortaleza	113,80% 04/2023
		SEINFRA: 02/21 COM DESONERAÇÃO	83,85% 41,78% 05/2021
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 13/2023
		Composição:	PRÓPRIA 6,00% 0,70%

0003493 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,09	2,09
TOTAL Material					8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83747 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06900000	19,49	1,34
58764 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18550000	23,72	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,27

VALOR:	13,88
--------	-------

### 10.23. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0 10000000	0,74	0,07
003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 00000000	20,48	20,48
TOTAL Material					20,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
098806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 00000000	14,57	14,57
098250 ELETRICISTA	SBC	H	1 00000000	17,05	17,05
TOTAL Mão de Obra					31,62

VALOR:	52,77
--------	-------

### 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
0039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1 00000000	12,50	12,50
0010295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2 00000000	2,79	4,78
TOTAL Material					16,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10330000	19,49	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 24780000	23,72	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,83

VALOR:	24,57
--------	-------

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

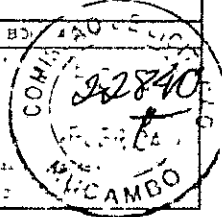
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	14,10	0,71
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0 12000000	9,77	1,17
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0,45	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,16	2,45
TOTAL Material					4,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	10,77	5,87
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	20,77	8,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

ORÇAMENTO	001 - 143004 - M2 - PAREDES INTERNAS	DATA	20/07/2011
DESCRIÇÃO	001 - 143004 - M2 - PAREDES INTERNAS	PROJETO	001 - 143004 - M2 - PAREDES INTERNAS
LOCAL	001 - 143004 - M2 - PAREDES INTERNAS	CLIENTE	001 - 143004 - M2 - PAREDES INTERNAS



VALOR	19,60
-------	-------

### 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNITARIO	TOTAL
001	LATEX EM PAREDES INTERNAS	19,60	M2	1,00	1,00	19,60
TOTAL MATERIA						19,60

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

Materia	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNITARIO	TOTAL
001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	4,43	M2	1,00	1,00	4,43
TOTAL MATERIA						4,43

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

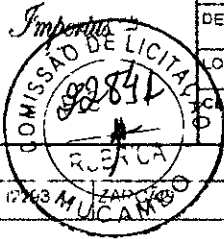
Materia	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNITARIO	TOTAL
001	LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS	14,77	M2	1,00	1,00	14,77
TOTAL MATERIA						14,77

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

Materia	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	PREÇO UNITARIO	TOTAL
001	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,00	M2	1,00	1,00	8,00
TOTAL MATERIA						8,00

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 24/01/2023	BDI: 74,52%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERBAO
LOCAL	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2623/01
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2123/04 Forne-eza
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRORR.A 0,00% 0,00%

	SEINFRA	L	0,12000000	1P.51	2,70
TOTAL Materiais					6,34
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,52
TOTAL Mão de Obra					33,29
VALOR:					39,63

### 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,28
11160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,28
11199	PUNTO BRANCO OSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	JN	0,40000000	0,45
TOTAL Materiais					5,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,91
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL Mão de Obra					11,22
VALOR:					19,58

### 11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00015318	DILUENTE AGUARRAZ	SINAPI	L	0,03040000	0,52
00010475	VERNIZ TIPO COFA PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	5,24
TOTAL Materiais					5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,68
VALOR:					17,87

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

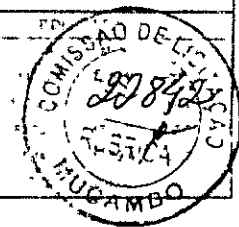
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MLRIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,36
12197	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	6,04
TOTAL Materiais					6,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12198	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
11541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,22
TOTAL Mão de Obra					15,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius -*



	OBRA: <b>RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO</b> LOCAL: <b>AV. DE FLORESTA, JARDIM MUCAMBO</b> CLIENTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO</b>	DATA: <b>12/05/2018</b> Nº: <b>001/2018</b> VALOR: <b>R\$ 22.010,00</b>
--	---	---

	VALOR	22.01
--	-------	-------

**12.1 COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50m (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.1.1	COLETA DE RESÍDUOS	1	150,00	150,00
<b>TOTAL</b>				<b>150,00</b>

**12.2 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 05/2018 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.2.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL	1	77,11	77,11
<b>TOTAL</b>				<b>77,11</b>

**12.3 C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

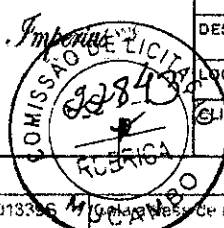
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.3.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO	1	280,25	280,25
<b>TOTAL</b>				<b>280,25</b>

**13.1. S02387 - Quadro escolar em folha branca com moldura (m2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13.1.1	Quadro escolar em folha branca com moldura	1	280,25	280,25
<b>TOTAL</b>				<b>280,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 24/07/2023	BDI 24,52%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	ORSE	111,33%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	SBC	113,00%
LOCAL:	FEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	84,44%
		Composição	PROPPLA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101336	10 folhas de pagina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	44,62	4,46
10632	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	53,70	64,98
1031675	Linha em folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,66	0,40
101622	Moldura de madeira 10 x 1,8 cm	ORSE	m	4,00000000	20,90	30,22
1050675	Preço de aço pulido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,19	3,44
107424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,07	11,54
<b>TOTAL Material</b>						<b>244,76</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01213S Carpinteiro de formas (Forista)	ORSE	h	3,00000000	16,53	49,59
04783S Pintor (curista)	ORSE	h	1,50000000	16,53	24,80
05111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,55	31,38
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>105,77</b>

<b>VALOR</b>	<b>346,55</b>
--------------	---------------

### 13.2 C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10154 ÁCIDO MURÁTIPO	SEINFRA	L	0,14000000	4,46	0,62
1052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,99	0,80
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,42</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,50	6,20
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,20</b>

<b>VALOR</b>	<b>7,64</b>
--------------	-------------

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<i>Imperius -</i>	OBRA	REPARAÇÃO DE EMPILHAÇÃO DE FORMAS EM ALUMÍNIO FAISNO MUDANDO DE MATERIAL	DATA	20/04/2010
	DESCRIÇÃO	REPARAÇÃO DE EMPILHAÇÃO DE FORMAS EM ALUMÍNIO	LOCAL	ESTRADA DE ACESSO A BR-101
	LOCAL	BR-101 - KM 103 - MUCAMBO	CLIENTE	BRASILEIRA DE RECONSTRUÇÃO
	CLIENTE	BRASILEIRA DE RECONSTRUÇÃO		



**PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (PIPA, CAIBRO) (M2)**

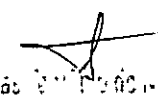
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4	1000000	M2		
4	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (PIPA, CAIBRO)	M2		
<b>VALOR</b>				<b>4,05</b>


**COLETA - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMÁTICA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLETA DE TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMÁTICA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2		
<b>VALOR</b>				<b>370,00</b>

**COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLETA DE BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	UN		
<b>VALOR</b>				<b>800,00</b>

  
 LOCAL DE EMISSÃO DO RELATÓRIO  
 DATA: 20/04/2010

  
 LOCAL DE EMISSÃO DO RELATÓRIO  
 DATA: 20/04/2010

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	<b>DATA :</b>	24/07/2023	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMÍNGOS DE A. CANTARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	FEIRA DE COGATI ZONA RURAL - MUCAMBOUCE	ORSE	2023/01	11:00h	70,07%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEF	2023/04	Fortaleza	113,90%	04/2023
			SI INFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Empreiteira	PRORRATA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.712,78	100,00 %						100,00 %
			31.712,78						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.949,10	100,00 %						100,00 %
			1.949,10						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.487,81	100,00 %						100,00 %
			20.487,81						
4	PAREDES E PAINÉIS	8.277,98	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			4.138,99	4.138,99					
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.708,50	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			12.741,70	12.741,70	19.112,55	19.112,55			
6	COBERTURA	72.932,90	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
			14.586,58	21.879,87	21.879,87	14.586,58			
7	REVESTIMENTOS	52.226,74		40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				20.890,70	15.668,02	10.445,35	5.222,67		
8	PISOS	108.015,56		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				32.404,67	32.404,67	21.803,11	21.803,11		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.237,48				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						3.847,50	9.618,74	5.771,24	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.053,77				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						6.210,75	15.526,89	9.316,13	
11	PINTURA	72.080,90					50,00 %	50,00 %	100,00 %
						36.040,45	36.040,45		
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	7.615,61						100,00 %	100,00 %
								7.615,61	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	21.867,43						100,00 %	100,00 %
								21.867,43	
		511.166,56	85.616,96	92.055,93	89.065,11	75.805,84	88.011,86	80.610,86	
			85.616,96	177.672,89	266.738,00	342.543,84	430.555,70	511.166,56	511.166,56



Lucas Teodoro do Nascimento  
 Engenheiro Civil - CREA 50412  
 Fun. Assessoria

Nilza da Costa Leite  
 C - 008.023.555-13  
 Fun. Assessoria

COMPOSIÇÃO DO BDI

Imperius -

OBRA	...	DATA	...
DESCRIÇÃO	...	...	...
LOCAL	...	...	...
CLIENTE	...	...	...

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,47
R	Riscos	0,99
TOTAL		3,56

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia seguros	0,20
I	Lucro	6,18
TOTAL		6,38

COD	DESCRIÇÃO	%
Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	7,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DECORRER INCIDÊNCIA)	4,50
TOTAL		15,15



BDI = 24,52%

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

Handwritten signature and stamp: Cas Tecnológico Residencial

Handwritten signature and stamp: Engenharia

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 24/01/2023	BDI: 24,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	ORSE: 2023G1	HORA: 111,93% MÊS: 70,27% REP: 047,02%
	LOCAL:	FEIRA DE FCOG. ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SBC: 2023/04 Fortaleza	113,90% 142,72%
	CLIENTE:	REFEITÓRIO MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição: PROPRIA	1,00% 0,00%



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

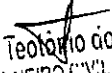
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas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


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

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

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

**A + B + C + D**

  
 Lucas Teodoro do Nascimento  
 OAB - C/CEA: 50412  
 20.01.2023

  
 Lucas Teodoro do Nascimento  
 OAB - C/CEA: 50412  
 20.01.2023

8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<i>Imperius</i>	GERA	DATA
	DESCRICAÇÃO	EMP
	LOCAL	
	CLIENTE	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENA	0,00	1,00
A4	INCR/A	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>26,80</b>	<b>35,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reajuste Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Feriados	0,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,27	0,00
B4	13º Salário	0,00	1,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,87</b>	<b>1,30</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhador	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,40	1,54
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00	0,00
C5	Indenização Adicional	0,63	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>1,53</b>	<b>6,06</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,52
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado e FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,52</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

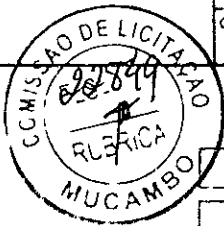
A + B + C + D

*[Handwritten signature]*  
COSSA...  
2023...

*[Large handwritten mark]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

*Imperius*



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	74,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOFOC ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023001	111,83%	70,27%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023004 Fortaleza	113,90%		07/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERACÃO	03,05%	41,78%	06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D

Lucas Teodoro de Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50412  
RNP: 0611621266

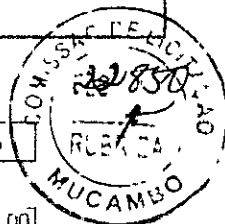
Nelson Augusto Roriz  
CPF 008.023.853-03  
EMPRESARIO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Imperius

OBRA	CONTA ADIUFEMTA AMORRE E... C.F. M. N. F. ANEXO P. 1304/1305	DATA	27/07	DD	14
DESCRIÇÃO	MENSA E INDIACIO LA TRICIA LT				
LOCAL	NA				
CLIENTE	EMPRESA MUNICIPAL MUCAMBO				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	23,00	21,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENA	1,00	0,90
A4	INCPA	0,21	1,75
A5	SEBRAE	0,03	0,60
A6	Salário Educação	3,00	2,10
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	2,05
A8	FGTJ	8,00	8,00
A9	RECONCI	0,07	0,09
	TOTAL	53,80	23,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Feriados	3,00	0,90
B3	Auxílio Enfermidade	0,10	0,00
B4	13º Salário	10,20	3,30
B5	Licença Paternidade	1,70	2,10
B6	Faltas Justificadas	0,70	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,20	0,10
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,30	0,05
B9	Férias Gozadas	9,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	3,69	3,00
C4	Deposito Provisão Sem Justa Causa	3,42	2,20
C5	Indenização Adicional	0,43	0,11
	TOTAL	12,43	8,47

D	GRUPO D		
D1	Remineração de Grupo A sobre Grupo B	16,76	0,70
D2	Remineração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Férias Gozadas do FGTJ sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,13
	TOTAL	17,18	0,83

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

A + B + C + D

22850

22850

132  
132

*Imperius*   
Serviços e Construções

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 25.011.748/0001-10  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023  
DATA DE ABERTURA: 24/07/2023 ÀS 09H 00MIN



Handwritten signatures and initials are scattered across the page, including several large, stylized signatures on the right side and smaller ones on the left and bottom.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemp@empresadigital.com



CARTA PROPOSTA

MUCAMBO-CE, 24 DE JULHO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.927.107,61 (Três Milhões Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Dezessete Reais e Oito centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

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). ALEX SANDRO LIMA PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000097072975 E CPF Nº 671.285.483-00 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

ATENCIOSAMENTE,

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA :</b> 28/06/2023		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORÇ</b>	2023/03	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC</b>	2023/06 - Fortaleza	114,16%	04/2023
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	REFORMA DA ESCOLA EMTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	396.673,39	47,30
2	REFORMA DA QUADRA	276.789,36	33,01
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	185.135,52	19,69
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	165.135,52	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	673.472,75	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	838.608,27	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 838.608,27 (Oitocentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Oito reais e Vinte e Sete centavos)

APLA COMERCIO DE SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandro Lima  
Acionista

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>DI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSAO:</b> 2023/03	<b>MES:</b> 70,07%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>SBC:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>REF.:</b> 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES</b>						<b>396.673,39</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.928,70</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,80	136,33	272,66
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	47,61	11,90
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,64	9,52	796,25
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	72,24	26,61	1922,31
1.1.5	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,48	107,84
1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	425,74	20,63	8783,02
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	121,05	39,67	4802,05
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1628,92	2,80	4580,98
1.1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	12,70	261,37
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	58,43	1402,32
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>394,00</b>
1.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,80	5,60	224,80
1.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,25	170,00
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>118.647,88</b>
1.3.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	88,00	1002,28	88200,64
1.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	114,61	1377,72
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	220,06	7980,18
1.3.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	109,90	791,28
1.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	26,00	377,98
1.3.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,80	19,63	137,41
1.3.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	43,69	1585,95
1.3.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	76,68	2530,44
1.3.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	189,30	16658,40
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>43.699,77</b>
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	628,02	39,80	24995,20
1.4.2	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	5,80	104,90	524,50
1.4.3	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA CAIBRO)	Composições Próprias	M2	628,02	7,47	4691,31
1.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	628,02	9,85	6198,00
1.4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	77,45	23,89	1850,28
1.4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	154,90	10,74	1663,63
1.4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	154,90	24,46	3788,66
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>29.529,50</b>
1.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,05	81,19	9823,06
1.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,05	7,06	857,03
1.5.3	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	281,26	67,00	18844,42
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>100.404,61</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	102,30	470,82	48184,69
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL E6P.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	351,95	133,12	36293,08
1.6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL E6P.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,30	82,96	2514,29
1.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,90	73,95	702,41
1.6.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	150,00	80,77	12115,50
1.6.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	34,13	614,34
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>7.346,44</b>
1.7.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	520,59	3644,13
1.7.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	63,90	586,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-GE	ORGE	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			114,16%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%
			05/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	407,88	2.447,16
1.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
1.7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,80	15,80
1.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,69	43,69
1.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	93,67	281,01
1.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,95	290,85
1.8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.159,59</b>
1.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,65	133,00
1.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,38	139,04
1.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,67	264,06
1.8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,43	214,30
1.8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,69	34,69
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,58	49,16
1.8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,62	681,00
1.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	5,51	2.755,00
1.8.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,70	3.350,00
1.8.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	6,16	93,16
1.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,31	129,30
1.8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,20	113,60
1.8.14	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	81,88	735,84
1.8.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	16,00	25,42	406,72
1.9		<b>PINTURA</b>					<b>60.872,83</b>
1.9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	598,56	18,70	11.193,07
1.9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	633,19	17,44	11.042,83
1.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	349,48	4,05	1.415,43
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.231,75	14,37	17.700,25
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	108,04	33,96	3.671,20
1.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	18,66	134,35
1.9.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	150,92	17,29	2.609,41
1.9.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,84	20,87	3.106,29
		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.915,02</b>
1.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	546,79	7,16	3.815,02
1.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR S/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,20	241,96	8.783,16
2		<b>REFORMA DA QUADRA</b>					<b>276.799,36</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.895,72</b>
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	336,00	672,00
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	114,00	3,50	399,00
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	5,48	624,72
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.102,94</b>
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	15,33	65,31	1.001,20
2.2.2	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISÇÃO	SEINFRA	M3	20,66	84,07	1.736,89
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,33	23,60	364,85
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>99.589,80</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,00	380,45	11.413,50
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2.8)	SEINFRA	M3	15,26	491,25	7.496,48
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,00	68,32	2.589,60
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KD	4.000,00	12,72	50.880,00
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,90	11,11	1.478,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERBA:</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	
		2023/06 - FOM	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,08	382,40	9 582,84
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,30	121,38	2 221,25
2.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,30	205,45	2 116,14
2.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	120,68	97,89	11 813,37
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.106,19</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	148,50	53,78	7 986,33
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1 498,25	119,86
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.112,68</b>
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	1 002,28	6 314,38
2.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	114,81	458,24
2.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	220,06	580,96
	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,64	241,96	638,77
2.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,64	43,69	115,34
2.5.6	C1869	PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,40	78,68	164,03
2.5.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	261,82	130,91
2.5.8	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,64	189,30	689,05
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>15.518,08</b>
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	105,56	79,49	8 390,96
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,56	57,08	6 025,36
2.6.3	C4463	CUMEBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,80	23,69	277,12
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,20	10,74	249,17
2.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,20	24,46	567,47
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>38.228,90</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2 970,00	5,55	16 483,50
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,00	10,91	1 309,20
2.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	88,24	33,10	2 954,54
2.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	120,89	38,47	4 641,58
2.7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,89	29,59	3 571,22
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,20	81,19	6 998,58
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,20	7,08	610,30
<b>2.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.723,62</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,79	470,82	2 726,05
2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	81,04	103,12	6 294,44
2.8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	21,60	82,98	1 792,37
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	70,95	212,85
2.8.5	C3418	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	248,80	6 697,81
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>65.352,49</b>
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	80,00	667,29	53 383,20
2.9.2	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	41,46	165,84
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	539,29	3 235,74
2.9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,30	27,90
2.9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	62,81	125,22
2.9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	43,69	174,76
2.9.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	382,29	764,58
2.9.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	93,70	187,40
2.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	90,00	17,70	1 593,00
2.9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	29,84	889,20
2.9.11	2104A	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	100,85	674,55



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	RUBRICA BDI: 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERBA:</b>	MEB REF
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORGE	111.930 70,07% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fontes 82,65% -
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,88	521,84
2.9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3 705,42	3 705,42
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.453,43</b>
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	6,66	148,30
2.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	8,19	16,38
2.10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,72	73,72
2.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,68	56,04
2.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,68	18,68
2.10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
2.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,67	205,38
2.10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,58	24,58
2.10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
2.10.10	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	20,09	401,80
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,62	1 362,00
2.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,51	1 653,00
2.10.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	80,00	7,38	442,80
2.10.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	237,35	237,35
2.10.15	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,20	28,40
2.10.16	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	91,98	2 391,48
2.10.17	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	12,00	25,42	305,04
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.001,08</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,80	10,67	1.830,97
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,04	18,70	2.226,05
2.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	171,80	17,44	2.992,70
2.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	238,64	14,37	3.400,52
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,28	33,98	247,37
2.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	105,56	17,29	1 825,13
2.11.7	C1910	PINTURA/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	22,92	20,67	478,34
<b>2.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>922,49</b>
2.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	128,64	7,18	922,49
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>165.135,52</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>673.472,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>838.608,27</b>

D PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 838.608,27 (Oitocentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Oito reais e Vinte e Sete centavos)

PROJETOS  
CONSTRUTORES LTDA

At: [Assinatura]  
A3 01/08/2023

[Assinatura]  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

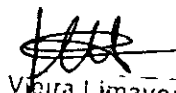


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/06/2023	RECEITA BDI: 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/01	15:00h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CBC	2023/06 - Fortalecimento	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA EMTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	396.673,39	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00' %'
			66.125,45	66.125,45	66.125,45	66.125,45	66.046,14	396.673,39	
2	REFORMA DA QUADRA	276.799,36	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00' %'
			46.142,45	46.142,45	46.142,45	46.142,45	46.087,11	276.799,36	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	165.135,52	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00' %'
			27.528,09	27.528,09	27.528,09	27.528,09	27.495,07	165.135,52	
		838.608,27	139.795,99	139.795,99	139.795,99	139.795,99	139.795,99	139.628,32	838.608,27
			139.795,99	279.591,98	419.387,97	559.183,96	698.979,95	838.608,27	

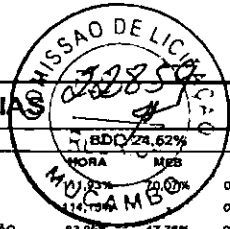
PROJETOS DE CONSTRUÇÃO S.L.T.A

Alexandro Lima  
Administrador

  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	<b>DATA :</b>	28/08/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>DRGE</b>	2023/03	114,75%	20,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC</b>	2023/08 - Fortaleza	63,85%	47,76%
		<b>SEINFRA</b>	027 1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA		

### PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2X1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,16	1,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,41</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,09	2,26
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,69	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,47</b>	

PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS  
E. M. T. I. DEPUTADO MANDEL RODRIGUES LTDA

*[Assinatura]*  
Arquiteto Lima  
Arquiteto J. J.

*[Assinatura]*  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CF 55096



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	28/08/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORGE	2023/03	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,19%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				47,48%
				0,00%

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6708
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9800	2,0865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,3341</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,33</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,6070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,61</b>

## 1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5214</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>

## 1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,6070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,61</b>

## 1.1.5. C022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3386	15,90	5,38
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,7003	11,56	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>

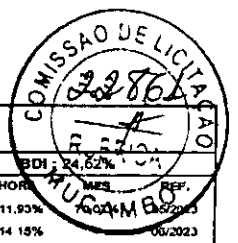
## 1.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>APLA</b> EMPREENDIMENTOS <small>CNPJ 26.618.223/0001-42</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.M.T. I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		<b>DATA:</b> 28/06/2023		<b>BDI:</b> 24,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA E.M.T. I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES		<b>VERBAO:</b> 2023/03	<b>HORAS:</b> 111,93%	<b>REF.:</b> 05/2023
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE		<b>SBC:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>114 15%</b>	<b>06/2023</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,78%</b>
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>64,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>03/2023</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,80</b>

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

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

### C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,6900</b>

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

### 1.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7725
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6015</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,68</b>

### 1.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,7500	0,0122
10441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0493</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,0000	1,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,25</b>

### 1.3.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568   BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888   GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,95	253,12
00004914   PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142   SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>991,83</b>

\*

[Handwritten Signature]

y



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSAO:</b>	01
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORÇ:</b>	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SOC:</b>	2023/06 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>PREF.:</b>	05/2023
		<b>MEB:</b>	05/2023
		<b>MEB:</b>	05/2021
		<b>MEB:</b>	03/2023
		<b>MEB:</b>	0,00%
		<b>MEB:</b>	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,35630000	21,12	7,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17790000	16,51	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.002,28</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	1,00000000	47,2500	47,2500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,2500</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	2,00000000	15,0900	30,1800
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	2,00000000	18,6900	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>67,5600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>114,81</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	1,00000000	220,0600	220,0600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>220,0600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>220,06</b>

### 1.3.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	1,00000000	69,7000	69,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>69,7000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	1,19000000	15,0900	17,9571
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	1,19000000	18,6900	22,2411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>40,1982</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,90</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	1,00000000	17,7000	17,7000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,5400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	0,25000000	15,0900	3,7725
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	0,25000000	18,6900	4,6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,4450</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,99</b>

### 1.3.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	1,00000000	13,5100	13,5100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,3500</b>

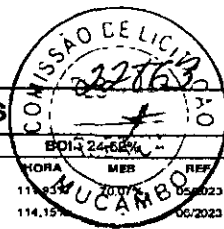
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	0,35000000	15,0900	5,2815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,2815</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,63</b>

A

[Handwritten Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 1.3.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
TOTAL Material:						39,0180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						43,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL Material:						61,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	8,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						76,68

### 1.3.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00880000	60,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:						61,2303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						98,0700
VALOR:						159,30

### 1.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

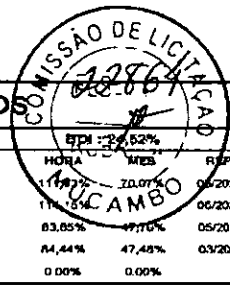
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material:						3,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:						35,9590
VALOR:						39,79

### 1.4.2. 97653 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MÃO DE OBRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47880000	132,37	63,39
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,08640000	283,17	24,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						87,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORÇ</b>	202303
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC</b>	2023/08 - Fortaleza
		<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,65% 47,10% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 14,44% 47,48% 03/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63160000	18,51	10,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32160000	20,63	6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,05
<b>VALOR:</b>						104,90

### 1.4.3. 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	5,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					2,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,06
<b>VALOR:</b>					7,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	3,8180
<b>TOTAL Material:</b>					3,8180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,0360
<b>VALOR:</b>					9,85

### 1.4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,6300
<b>TOTAL Material:</b>					6,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,3450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9105
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,9105
<b>VALOR:</b>					23,89

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

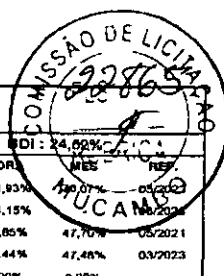
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>					0,6509
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,0870
<b>VALOR:</b>					10,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HOR.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		BINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		Composição:	PRÓPRIA	64,44%
				47,46%
				03/2023
				0,00%
				0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5494</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,4500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,19</b>

**1.5.2. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8,16900000	3,2300	8,5459
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5459</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,5380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

**1.5.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_06/2017\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,17	0,85
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,87	25,05
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	BINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,66	0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	58,05	1,83
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	2,80	3,44
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H) COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	9,90	26,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,18	8,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,90</b>

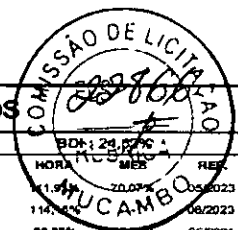
**1.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	28/08/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 - Fortaleza	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	121,3800
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	349,4400
					<b>VALOR:</b>	470,82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1 1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,8480

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0 4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	35,9057

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	18,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14,0000	16,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	67,2630
					<b>VALOR:</b>	103,12

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80000000	0,7800	0,6240
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,6240

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	33,1300	3 3130
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1 5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3 1000
					<b>TOTAL Material:</b>	33,7170

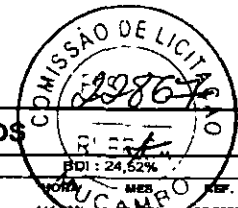
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0 50000000	18,6900	9 3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18,6900	22 4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14,0000	16 8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	48 5730
					<b>VALOR:</b>	82,96

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	11/08/23	08/2023	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,16%	63,85%	47,76%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		Composição	PRÓPRIA			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	8.3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3.5000
TOTAL Mão de Obra:					12,8450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5500	2,1821
TOTAL Serviço:					2,1821
VALOR:					70,95

### 1.6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4100	62,5718
TOTAL Material:					62,5718

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0800	0,7229
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7229

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10,5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra:					22,8760
VALOR:					34,13

### 1.7.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00011798 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	428,25	428,25
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,86	55,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	105,74	9,31
TOTAL Material:					804,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	20,46	10,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,51	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,93
VALOR:					820,59

### 1.7.2. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	79,87	79,87
TOTAL Material:					79,87

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	OBC:	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,46	3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,51	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>

1.7.3. C1819 - LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA S/COLUNA C/TRNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>316,0600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0800	41,4975
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2900	50,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,7950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>607,86</b>

1.7.A. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7275</b>

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

1.7.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,2900	2,4435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,60</b>

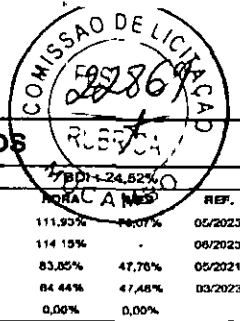
1.7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2900	8,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,6850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,69</b>

1.7.7. C4839 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
---	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/08/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LDCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93% 19,07% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,19% - 06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		BINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2500	0,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,1028</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,5700</b>
<b>VALDR:</b>						<b>93,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	9,7600	1,8104
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,8900	1,4725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3774</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,95</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,8035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0670</b>
<b>VALDR:</b>						<b>6,65</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ	2023/03	111,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				03/2023

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
<b>TOTAL Material:</b>						7,5800
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,7962
<b>VALOR:</b>						17,38

<b>1.8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
<b>TOTAL Material:</b>						7,5800
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0938
<b>VALOR:</b>						14,67

<b>1.8.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
<b>TOTAL Material:</b>						11,6300
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,7962
<b>VALOR:</b>						21,43

<b>1.8.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
<b>TOTAL Material:</b>						16,7900
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	8,9057
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,9034
<b>VALOR:</b>						34,69

<b>1.8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
<b>TOTAL Material:</b>						12,0800
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,8153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,4986
<b>VALOR:</b>						24,58

<b>1.8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 18A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>						6,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/09/2023	BPI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSAO</b>	HORA: 111,9378
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			MES: 70,07%
			06/2023
			09/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

				TOTAL Material:		6,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						13,93

1.8.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						12,0720
VALOR:						13,62

1.8.9. C8540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						5,51

1.8.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 160V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:						4,0536
VALOR:						6,70

1.8.11. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL Material:						3,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						5,0670
VALOR:						8,18

1.8.12. C079B - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLUGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:						0,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSC:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:						3,3780
VALOR:						4,31

1.8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:						8,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,06900000	17,55	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						14,20

1.8.14. 860126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 28mm	SBC	M	0,1214	0,81	0,10
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,81	56,61
TOTAL Material:						56,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,13	15,95
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
TOTAL Mão de Obra:						35,27
VALOR:						91,98

1.8.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:						18,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,10330000	17,55	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,24780000	21,35	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,01
VALOR:						25,42

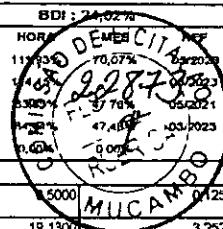
1.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	8,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,8470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

1.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSAO</b>	HORAS
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	2023/03	119,930
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	2023/08 - Fortaleza	14,43
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	330,21
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	1,32
		Composição	1,00
		PRÓPRIA	0,00



11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	5,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,1300	3,2521
<b>TOTAL Material:</b>						4,8919
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7575
<b>VALOR:</b>						17,44

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
<b>TOTAL Material:</b>						0,3120
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,7380
<b>VALOR:</b>						4,05

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						7,9112
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,4542
<b>VALOR:</b>						14,37

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Material:</b>						6,9569
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,0240
<b>VALOR:</b>						33,98

### 1.9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

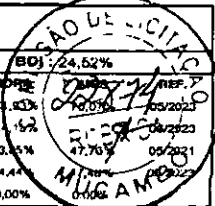
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						5,9005
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7575





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/08/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERÃO</b>	REF. 7
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE 2023/03	19.03% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/06 - Fortaleza	11.15% 02/2023
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 02/2023
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



<b>VALOR:</b>	18,66
---------------	-------

### 1.9.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	0,57
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
<b>TOTAL Material:</b>						6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,48
<b>VALOR:</b>						17,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
<b>TOTAL Material:</b>						5,9245
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,9450
<b>VALOR:</b>						20,87

### 1.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
<b>TOTAL Material:</b>						1,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6000
<b>VALOR:</b>						7,16

### 1.10.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
<b>TOTAL Material:</b>						225,0650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,8900
<b>VALOR:</b>						241,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,0000	336,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						336,0000
<b>VALOR:</b>						336,00

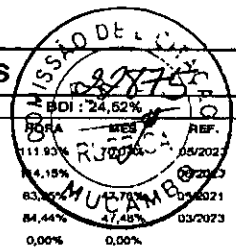
### 2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SOC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,5000
VALOR:	3,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2274</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>

### 2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,51	65,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>65,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,31</b>

### 2.2.2. 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	54,7900	60,2890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,2890</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,07</b>

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,3066</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,8900	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0000	126,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>238,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>380,45</b>

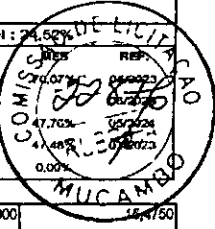
### 2.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSÃO</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CL	2023/03	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	114,13%
		2023/06 - Fortaleza	47,70%
		SEINFRA	83,85%
		SINAPI	84,44%
		Composição	8,00%
		PROPRIA	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8100	143,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>203,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>287,8650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	8,5331
11916	TABUA DE 1" OE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,7184</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,6030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,32</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,6325
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BW0	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8135</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5875
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BW0	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0500	0,1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7485</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,11</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,3371</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000

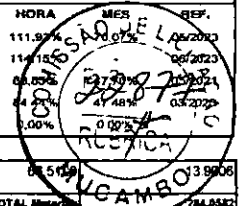
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA : 28/08/2023	BOI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORGE	202303
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SDC	2023/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,9908	294,8582
<b>TOTAL Material:</b>						<b>294,8582</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,40</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,38</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	112,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>205,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,45</b>

**2.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0000	39,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500	14,7550
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,0100	5,8565
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,8390</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4415</b>
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO P/16R , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,8400	10,6452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,8087</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,89</b>

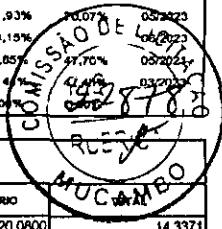
**2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,4095</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORGE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SDC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2023
			03/2023
			03/2023



### 2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	20,0800	14,3371
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,3371</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	80,000000000	8,5800	513,8000
10103	SEINFRA	KG	1,200000000	9,0500	10,8600
10109	SEINFRA	M3	0,823500000	80,7500	37,8776
10280	SEINFRA	M3	0,879000000	68,5700	60,2045
10805	SEINFRA	KG	327,800000000	0,5000	163,8000
11691	SEINFRA	M	0,600000000	11,3500	6,9100
11728	SEINFRA	KG	2,000000000	12,4200	24,8400
11916	SEINFRA	M	5,000000000	8,0100	45,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>883,8421</b>

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	12,900000000	15,0900	185,6070
10121	SEINFRA	H	4,800000000	18,6900	89,7120
10498	SEINFRA	H	7,500000000	18,6900	140,1750
12391	SEINFRA	H	2,000000000	18,6900	37,3800
12543	SEINFRA	H	12,000000000	14,0000	168,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>828,8748</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.498,25</b>

### 2.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2819 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,816600000	0,60	2,88
00038888	SINAPI	M	6,650400000	36,95	253,12
00004914	SINAPI	M2	1,000000000	703,21	703,21
00000142	SINAPI	310ML	0,682900000	36,95	32,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>881,83</b>

Mão de Obra com Energias Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,356300000	21,12	7,52
88316	SINAPI	H	0,177900000	18,51	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares:</b>					<b>10,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,28</b>

### 2.5.2. C1368 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,000000000	47,2500	47,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,000000000	15,0900	30,1800
10498	SEINFRA	H	2,000000000	18,6900	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,81</b>

### 2.5.3. 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	SEINFRA	M2	1,000000000	220,0600	220,0600

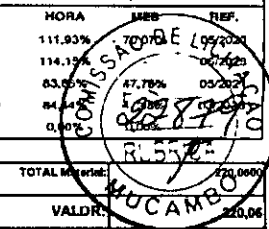
A

[Handwritten Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Compensação	PRÓPRIA



TOTAL Material:	220,0000
VALDR:	220,06

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,0650</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,96</b>

### 2.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1800	39,0180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,0180</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,69</b>

### 2.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,6700</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,8450</b>

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5600	2,1621
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,1621</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,68</b>

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5895
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>201,0970</b>

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,82</b>

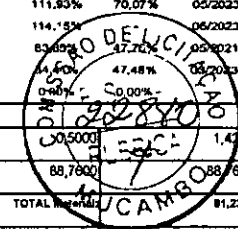
### 2.5.8. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6900	0,3945



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,09%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,70%
				47,48%
				03/2023



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,2300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,7144</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,08</b>

### 2.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,6900</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,89</b>

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

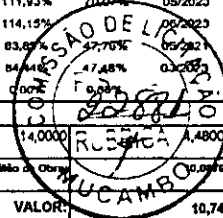
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6070</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/08/2023	BDI: 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,02%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SOC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	ORSE	2023/03	111,93%	70,02%	05/2023	SOC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		05/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023	Composição:	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																												
ORSE	2023/03	111,93%	70,02%	05/2023																												
SOC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		05/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	05/2023																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023																												
Composição:	PRÓPRIA																															
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	1,4800
TOTAL Mão de Obra:						14,0000
VALOR:						10,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,06000000	22,4800	1,3484
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					4,5484

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3708
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5858

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00720000	80,7500	0,4374
10805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:					1,8974

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

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	674,1700	13,4834
TOTAL Serviço:					13,4834
VALOR:					33,10

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

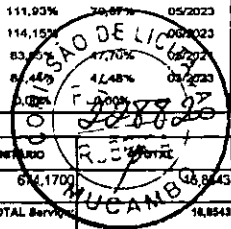
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.   DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.   DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSÃO</b>	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	ORÇE	111,93% 20,87% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	114,15% 08/2023
		SEINFRA	83,30% 17,70% 08/2023
		SINAPI	84,44% 1,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	64,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,8543
<b>VALOR:</b>					36,47

**2.7.6. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,6900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,7074
<b>VALOR:</b>					29,59

**2.7.6. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000
<b>TOTAL Material:</b>					57,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,5358
<b>VALOR:</b>					81,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,2300
<b>TOTAL Material:</b>					0,5459
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,5388
<b>VALOR:</b>					7,08

**2.6.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					121,3800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>					349,4400
<b>VALOR:</b>					470,82

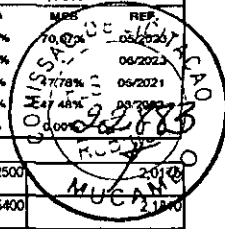
**2.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,8480
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300
<b>TOTAL Material:</b>					9,0300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	2023/03	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SDC 2023/08 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA 0,00%



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,2500	2.241,67
10508	CERA	KG	0,15000000	14,5400	96,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2400	3,1000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>35,0657</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543 SERVENTE	H	1,20000000	14,0000	18,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>51,3800</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>103,12</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,7800	0,6240
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>			<b>0,6240</b>	

Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508 CERA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
11101 ESMERIL N 36	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102 ESMERIL N 60	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11318 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2400	3,1000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,7870</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543 SERVENTE	H	1,20000000	14,0000	18,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>48,5730</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>82,98</b>

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

Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	55,9400	55,9400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>55,9400</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	H	0,25000000	14,0000	3,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>12,8450</b>	

Serviço	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/ PEN TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	578,5500	2,1621
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,1621</b>
<b>VALOR:</b>				<b>79,95</b>

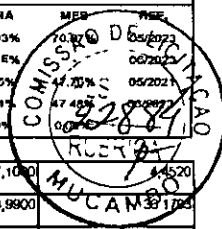
### 2.8.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	775,7800	139,5360
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	28,7200	14,9344



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	PONTE:	VERSAO	HORA:	MEB
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	202303	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	05/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	00/00/00



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000	4.4520
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0/000000	473,9800	171,0000
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4.5396
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6400	38.6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000	2.8560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10.3584
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>248.5968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,59</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	358,3600	358,3600
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0600	28,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>600,5300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>667,29</b>

### 2.9.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	37,53	37,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,15380000	20,46	3,14
88316	SINAPI	H	0,04840000	18,51	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,46</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9400	31,8800
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7800	197,7800
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>429,1400</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,30000000	15,0900	49,7970
12320	SEINFRA	H	3,30000000	18,2900	60,3570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,1540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>539,29</b>

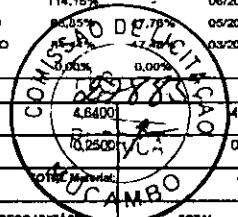
### 2.9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,05%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,05%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



0786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7275</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,9200</b>

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

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

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,69</b>

**2.9.7. C0889 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2350
10103	ARAME RECOZIDO N 19 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,7500	9,7808
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,5700	5,2799
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9900	7,5676
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5000	20,9545
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
12082	TIJOLG MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5200	73,3824
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,5909</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,6817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,6900	77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,0000	114,7160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>236,7939</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,29</b>

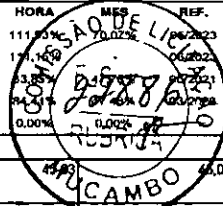
**2.9.8. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 6 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	2023/03	111,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	121,10%
		SEINFRA	3,35%
		SINAPI	0,40%
		Composição	0,00%
			0,00%



0003898	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1 00000000	45,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 89700000	20,46	38,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59770000	16,51	9,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>48,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,70</b>

### 2.9.9. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6400	0,0326
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6900	4,3040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3471</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2900	7,3160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,70</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1 0160
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2856</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 52000000	15 0900	7,8468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 52000000	18 2900	8,5108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,3576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,64</b>

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC:</b>	2023/06 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

HORA: 111,93%  
 MES: 70,07%  
 05/2023  
 06/2023  
 02/2021  
 02/2023  
 47,75%  
 47,48%  
 9,00%  
 R. 2023/08  
 MUCAMBO

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	0,00400000	87,2800	0,2690
10441	1	KG	3,00000000	0,9800	2,9700
10805	1	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	1	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284	1	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	1	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	1	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	1	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	1	M	0,33000000	9,7800	3,2208
12194	1	M	1,50000000	3,6200	5,2800
12195	1	M	0,50000000	5,9900	2,9950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,7448</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	1	H	3,00000000	18,2800	54,8700
12543	1	H	2,50000000	14,0000	35,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>135,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,88</b>

### 2.9.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	1	M3	1,49200000	68,5700	102,3084
12298	1	UN	3,00000000	30,9000	92,7000
12456	1	M	2,50000000	9,7800	24,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,4084</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0000</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	1	M2	10,05000000	53,7800	540,4890
C0074	1	M2	12,92000000	94,2000	1.217,0640
C0216	1	KG	41,86000000	12,7200	532,4592
C0838	1	M3	0,29000000	336,8100	97,6749
C0840	1	M3	0,59800000	354,8400	212,1943
C2784	1	M3	14,24000000	37,1000	528,3040
C1400	1	M2	1,84000000	59,5700	109,6098
C2123	1	M2	11,00000000	20,0200	220,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.458,0142</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.705,42</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	1	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5800</b>

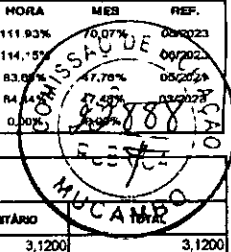
  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312	1	H	0,15000000	16,6900	2,5035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVÉS - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	<b>MEB:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SDC:</b>	<b>REF.:</b>
		2023/03	111,93%
		2023/06 - Fortaleza	114,75%
		SEINFRA	83,07%
		SINAPI	84,84%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		Composição	89,97%
		PRÓPRIA	0,00%



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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
<b>TOTAL Material:</b>							<b>3,1200</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,8035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>5,0670</b>
<b>VALOR:</b>							<b>8,19</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>33,1800</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	22,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>40,5360</b>
<b>VALOR:</b>							<b>73,72</b>

### 2.10.4. C1092 - DISJUNTOR MDNOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,5500</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>10,1340</b>
<b>VALOR:</b>							<b>18,68</b>

### 2.10.5. C1893 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,5500</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>10,1340</b>
<b>VALOR:</b>							<b>18,68</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>7,5800</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	5,4201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>9,7962</b>
<b>VALOR:</b>							<b>17,38</b>

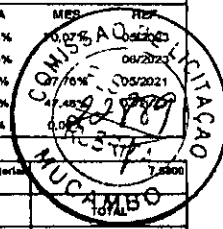
### 2.10.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CL	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,67</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,0800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4986</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,93</b>

**2.10.10. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2010</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

**2.10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,62</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7500	1,7952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7952</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559

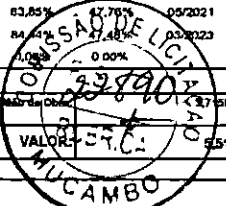




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO CE	ORSE	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	114,15%
		SEINFRA	63,85%
		SINAPI	84,44%
		Composição	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 23.890,00



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9886</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3914</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,9000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>80,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>237,35</b>

### 2.10.15. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,55	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,35	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,20</b>

### 2.10.16. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1214	0,81	0,10
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,81	56,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,91</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,13	15,96
1069250 ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	15,90	19,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,98</b>

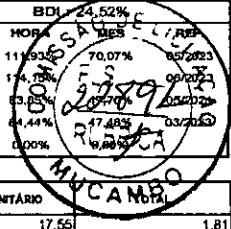
### 2.10.17. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 19/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	2023/03	11,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	14,44%
		2023/06 - Fortaleza	70,07%
		SEINFRA	53,8%
		SINAPI	44,44%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	17,48%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,55	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,35	5,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,10
<b>VALOR:</b>						25,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
<b>TOTAL Material:</b>						2,0410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900	5,6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,6250
<b>VALOR:</b>						10,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
<b>TOTAL Material:</b>						6,8470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8900	7,4780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7595
<b>VALOR:</b>						18,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
<b>TOTAL Material:</b>						4,8815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8900	7,4780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7595
<b>VALOR:</b>						17,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81185	LÍQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,4400	7,4112
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						7,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,0900	2,7162
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,4542
<b>VALOR:</b>						14,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202303
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ODC	202306 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9569</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,98</b>

### 2.11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,81	0,57
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,23	10,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9245</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,9450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>

### 2.12.1. C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5600</b>

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

APLA Empreendimentos - PROJETOS  
E SERVIÇOS LTDA

A. S. do Lima  
Autógrafo

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇE	2023/03	111,95%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	154,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2023
		SIEMM	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Carroçagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

PLA COMPONTO SERVIÇO E PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Alexandre Lima

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ 26.944.213/0001-42		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023			BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/00	111,90%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2023
		BRINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Carregamento	PROFPA	0,00%	0,00%	09/2023



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,45</b>

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Ass: Heitor Lima  
Engenheiro Civil

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

APLA EMPREENDIMENTOS CNPJ 04.542.170/0001-02		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T. I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	202303	111,93%	72,07%	05/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SOC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/02/23
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/02/23
		SINAPI	702/002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/02/23
		Desoneração	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Ferriados	4,69	8,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	18,89	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias do Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,80</b>	<b>16,70</b>

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

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

null

A + B + C + D

EMPRESA DE SERVIÇOS DE PROJETOS  
E CONSULTORIA LTDA

Assinatura  
Autorizador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 28/08/2023		BDI : 24,52%	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇE	202303	HORA	625
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	SDC	202306 - Fortaleza	114,16%	06/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEMPRI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,68</b>	<b>3,55</b>

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


A + B + C + D

PLA CANTO DE SERVIÇOS E PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

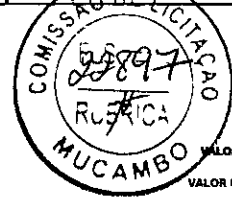
Alc. Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

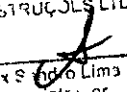
## RESUMO DO ORÇAMENTO

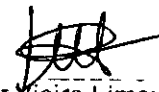
 <p><b>APLA</b> EMPREENDEIMENTOS CNPJ: 24.548.293/0001-42</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

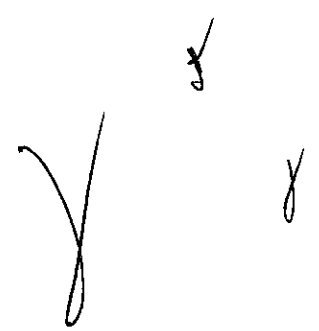
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	435.679,39	34,11
2	REFORMA DA QUADRA	590.079,48	46,20
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	251.516,06	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>251.516,06</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.025.758,79</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.277.274,85</b>



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.277.274,85 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos)

APLA COMERCIO DE BENS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

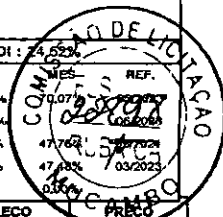






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 28/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027   COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			111,93%
			114,15%
			83,85%
			84,44%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>					<b>435.679,39</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.920,79</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,33	272,66
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	47,61	11,90
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,64	9,52	796,25
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	72,24	26,61	1.922,31
1.1.5	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	8,00	13,48	107,84
1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	425,74	20,63	8.763,02
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	121,05	39,67	4.802,05
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.628,92	2,80	4.560,98
1.1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	12,70	261,37
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	58,43	1.402,32
		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>39.400,00</b>
1.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4.000,00	5,60	22.400,00
1.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4.000,00	4,25	17.000,00
1.3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>119.647,88</b>
1.3.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	68,00	1.002,28	68.200,64
1.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	114,61	1.377,72
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	220,06	7.988,16
1.3.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	109,80	791,28
1.3.5	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	28,99	377,86
1.3.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	19,63	137,41
1.3.7	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	43,69	1.585,95
1.3.9	C1869	PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	76,68	2.530,44
1.3.9	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	68,00	189,30	16.658,40
1.4		<b>COBERTURA</b>					<b>43.699,77</b>
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	628,02	39,80	24.995,20
1.4.2	97653	REMOÇÃO DE TESOUREAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 6M, DE FORMA MECANIZADA COM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	104,90	524,50
1.4.3	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADERAMENTO PITELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RPA, CABRO)	Composições Próprias	M2	628,02	7,47	4.691,31
1.4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	628,02	9,85	6.188,00
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	77,45	23,09	1.850,28
1.4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	154,90	10,74	1.663,63
1.4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	154,90	24,46	3.788,85
1.5		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>29.629,50</b>
1.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,05	91,19	8.828,05
1.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,05	7,08	857,03
1.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	281,26	67,00	18.844,42
1.6		<b>PISOS</b>					<b>100.404,51</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	102,30	470,82	48.164,89
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	351,95	103,12	36.293,08
1.6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,30	62,96	2.514,29
1.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm	SEINFRA	M	9,90	70,95	702,41
1.6.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	150,00	80,77	12.115,50
1.6.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	18,00	51,13	914,34
1.7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>7.349,44</b>
1.7.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	520,59	3.644,13
1.7.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	63,60	588,60
1.7.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	407,86	2.447,16
1.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20

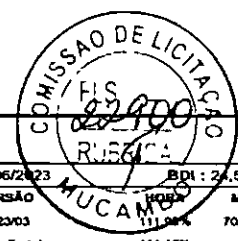


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA: 2023/03
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RRC:	2023/06 Fortaleza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Compras.gov.br:	PRÓPRIA 0,00%
			MES: 70,07%
			REF: 05/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,90	15,80
1.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,69	43,69
1.7.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	93,67	281,01
1.7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	96,95	290,85
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.159,59</b>
1.8.1	C4762	CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,85	133,00
1.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,38	139,04
1.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,67	264,06
1.8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,43	214,30
1.8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,69	34,69
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,58	49,16
1.8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,62	681,00
1.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	5,51	2.755,00
1.8.10	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,70	3.350,00
1.8.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELETE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	8,18	98,19
1.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,31	129,30
1.8.13	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	8,00	14,20	113,60
1.8.14	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	8,00	91,98	735,84
1.8.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	16,00	25,42	406,72
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>60.872,83</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	598,56	18,70	11.193,07
1.9.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	633,18	17,44	11.042,89
1.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	349,49	4,05	1.415,43
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUELILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.231,75	14,37	17.700,25
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	108,04	33,96	3.671,20
1.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	18,96	134,35
1.9.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	150,92	17,29	2.609,41
1.9.8	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,84	20,87	3.109,29
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.915,02</b>
1.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	546,79	7,16	3.915,02
1.10.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR EMASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,30	241,98	8.783,15
<b>2</b>	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>590.079,40</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.893,72</b>
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	336,00	672,00
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	114,00	3,50	399,00
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	5,48	624,72
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.102,94</b>
2.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	15,33	65,31	1.001,20
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,86	64,07	1.338,89
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,33	23,80	364,85
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>96.589,60</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,00	380,45	11.413,50
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,26	491,25	7.498,48
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	30,00	86,32	2.589,80
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.000,00	12,72	50.880,00
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	132,90	11,11	1.478,52
2.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,08	382,40	9.582,94
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,30	121,38	2.221,25
2.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,30	205,45	2.118,14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	28/06/2023	BDI:	2,52%	
FORTE	VERSÃO	PROVA	MESES	REF
ORÇ	2023/03	111,00%	70,87%	05/2023
ERC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	120,68	97,89	11.813,37
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						8.106,19
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	148,50	53,78	7.988,33
2.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.498,25	119,86
2.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						9.112,68
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	1.002,28	6.314,36
2.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	114,81	459,24
2.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VILRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	220,06	580,98
2.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E-SBM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,64	241,96	636,77
2.5.5	C1673	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,64	43,69	115,34
2.5.6	C1688	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	2,40	78,86	184,03
2.5.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	281,82	130,91
2.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,64	189,30	689,05
2.6	<b>COBERTURA</b>						16.326,72
2.6.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	105,56	79,49	8.390,96
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,56	57,06	6.025,36
2.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,60	23,89	277,12
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,40	10,74	498,34
2.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,40	24,46	1.134,94
2.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						314.191,20
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29.700,00	5,55	164.835,00
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12.000,00	10,91	130.920,00
2.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	86,24	33,10	2.854,54
2.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	120,69	36,47	4.401,56
2.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,69	29,59	3.571,22
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,20	81,19	6.998,58
2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,20	7,08	610,30
2.8	<b>PISOS</b>						61.224,72
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	75,00	470,82	35.311,50
2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	61,04	103,12	6.204,44
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	21,60	82,98	1.792,37
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,00	70,95	2.128,50
2.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	248,60	5.697,91
2.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						65.352,45
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	60,00	667,29	53.383,20
2.9.2	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	41,46	165,84
2.9.3	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	539,29	3.235,74
2.9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,30	27,90
2.9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	62,61	125,22
2.9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	43,69	174,76
2.9.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	382,29	784,58
2.9.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	93,70	187,40
2.9.9	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	90,00	17,70	1.593,00
2.9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	29,64	889,20
2.9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,85	578,55
2.9.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,88	521,84
2.9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.705,42	3.705,42
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						7.453,43
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	6,65	148,30
2.10.2	C4761	PAINEL DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	9,00	9,10	81,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 28/04/2023	BOLSA: 24,62%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERBA: 2023/00	ORÇ: 111,83%	MES: 05/2023	REF: 05/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	SBC: 2023/06 - Formação	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,72	73,72
2.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,68	56,04
2.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,68	18,68
2.10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,38	34,76
2.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,87	208,18
2.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,58	24,58
2.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
2.10.10	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	20,09	401,80
2.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,62	1.362,00
2.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	300,00	5,51	1.653,00
2.10.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	80,00	7,38	442,80
2.10.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	237,35	237,35
2.10.15	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,20	28,40
2.10.16	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	91,98	2.391,48
2.10.17	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	12,00	25,42	305,04
2.11	PINTURA						13.001,98
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,60	10,67	1.830,97
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	119,04	18,70	2.226,05
2.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	171,60	17,44	2.992,70
2.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUEBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	236,64	14,37	3.400,52
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,28	33,98	247,37
2.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	105,56	17,29	1.825,13
2.11.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	22,92	20,87	478,34
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						922,49
2.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	128,64	7,16	922,49
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>251.516,06</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.025.758,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.277.274,85</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.277.274,85 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS E PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Ass: Sandro Lima  
Administrador

Ass: Initor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

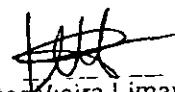


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 28/06/2023	BDI: 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%    0,00%

### PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,16	1,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,09	2,28
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>

"LA COMERCIAL SERVIÇOS, PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 \_\_\_\_\_  
 Al. Alexandre Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA :	28/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	VERSÃO	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC	2023/06 - Fortaleza	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,0706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNING)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6900	2,0985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,3341</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,33</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,6070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,61</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5214</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>	

### 1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0000	21,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,6070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,61</b>	

### 1.1.5. C022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3386	15,90	5,36
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,7003	11,56	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>	

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

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA EMPREENHIMENTOS CNPJ: 24.634.233-000142	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,95%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEL:	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	06/2021
			SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:					48,6900	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2800	11,7384
TOTAL Serviço:					11,7384	
VALOR:					58,43	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Mão de Obra:					5,6015	
VALOR:					5,60	

### 1.2.2. 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	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:					6,0483	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,0000	1,4000
TOTAL Mão de Obra:					4,2035	
VALOR:					4,25	

### 1.3.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,95	253,12
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBREADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,55	32,62
TOTAL Material:					891,83	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b>	2023/03
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%

REF.	HORA	MES
05/2023	11,40%	70,00%
06/2023	11,40%	70,00%
06/2021	83,85%	47,76%
03/2023	84,44%	47,48%
	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	0,35630000	21,12	7,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	0,17790000	16,51	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				10,45
<b>VALOR:</b>				1.002,28

**1.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498 CARPINTERO	SEINFRA H	2,00000000	18,6900	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				67,5600
<b>VALOR:</b>				114,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	220,0600	220,0600
<b>TOTAL Material:</b>				220,0600
<b>VALOR:</b>				220,06

**1.3.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA M2	1,00000000	69,7000	69,7000
<b>TOTAL Material:</b>				69,7000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	1,19000000	15,0900	17,9571
10498 CARPINTERO	SEINFRA H	1,19000000	18,6900	22,2411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				40,1982
<b>VALOR:</b>				109,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	1,00000000	17,7000	17,7000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>				18,5400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	0,25000000	15,0900	3,7725
10498 CARPINTERO	SEINFRA H	0,25000000	18,6900	4,6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				8,4450
<b>VALOR:</b>				26,98

**1.3.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA UN	1,00000000	13,5100	13,5100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>				14,3500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	0,35000000	15,0900	5,2815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				5,2815
<b>VALOR:</b>				19,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	28/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>ORSE:</b>	2023/03	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SBC:</b>	2023/06 - Fortaleza	
		<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%

### 1.3.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611   PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
<b>TOTAL Material:</b>					39,0180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530   MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,6725
<b>VALOR:</b>					43,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610   PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,6700	81,6700
<b>TOTAL Material:</b>					81,6700

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197   ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,5500	2,1621
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,1621
<b>VALOR:</b>					76,68

### 1.3.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	80,7500	0,4860
10441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222   GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
<b>TOTAL Material:</b>					91,2303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					98,0700
<b>VALOR:</b>					189,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045   TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5400	3,8400
<b>TOTAL Material:</b>					3,8400

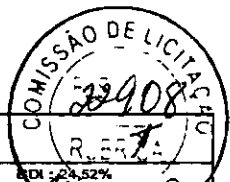
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,9590
<b>VALOR:</b>					39,80

### 1.4.2. 97653 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288   GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47880000	132,37	63,30
93287   GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,08640000	283,17	24,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					87,78

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	RDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	111,93%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	04/2023	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DE BONIFICAÇÃO	63,88%	47,76% 05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DE BONIFICAÇÃO	64,44%	47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63160000	16,51	10,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32160000	20,63	6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,05
<b>VALOR:</b>						104,90

### 1.4.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CABRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	0,35000000	5,16	1,61
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
11824	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					2,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,15000000	15,09	2,26
10488	SEINFRA	H	0,15000000	18,69	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,06
<b>VALOR:</b>					7,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	SEINFRA	L	0,20000000	19,0900	3,6180
<b>TOTAL Material:</b>					3,6180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,0360
<b>VALOR:</b>					9,85

### 1.4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	SEINFRA	UN	3,00000000	2 2100	6 6300
<b>TOTAL Material:</b>					6,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9 3450
12543	SEINFRA	H	0,50000000	14 0000	7 0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,3450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2500	0 9105
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,9105
<b>VALOR:</b>					23,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>					0,6509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	18 6900	5 6070
12543	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,0870
<b>VALOR:</b>					10,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

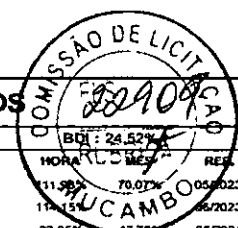
A

H

J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/08/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRC:	2023/06 - Fortaleza	
		SEINFRA:	077 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESENERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11826	RIPA DE PEROBA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5494</b>

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

### 1.5.1. 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	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIU-ISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,19</b>

### 1.5.2. 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	0,16900000	3,2300	0,5459
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5459</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIU-ISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,5380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

### 1.5.3. 98118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,17	0,85
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 16 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,67	25,05
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	33,86	0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	58,02	1,93
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,60	3,44
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,90	26,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,18	8,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,90</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	28/06/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202303	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%
		SEINFRA:	027 1 COM DE SONFRAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DE SONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,3800</b>
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>349,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,82</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2240
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6240
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,8480</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,0175
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,1810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,4917
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,3130
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,5825
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,9057</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	28,0350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,2630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,12</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6240
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6240</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,0175
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,4540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	13,2900
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,3130
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,5825
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,7870</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,98</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9400</b>

✱

✱